

Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное автономное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный
университет»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики

«Преддипломная практика»

(указывается наименование в соответствии с учебным планом)

По направлению подготовки

08.04.01. «Строительство»

(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

Направленность (профиль)

«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»

(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

Кафедра

«Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»

Квалификация выпускника **магистр**

Разработчик:

К.Т.Н., доцент

(занимаемая должность,
учёная степень и учёное звание)



(подпись)

/Н. В. Купчикова/

И. О. Ф.

Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» протокол № 5 от 13.04.2021 г.

Заведующий кафедрой



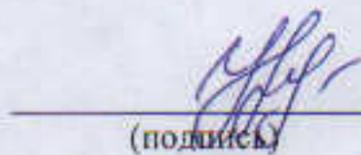
(подпись)

/Н. В. Купчикова/

И. О. Ф.

Согласовано:

Председатель МКН 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью»



(подпись)

/Н. В. Купчикова/

И. О. Ф.

Директор ЦКТ



(подпись)

/Э.К. Мурзаева/

И. О. Ф.

Специалист ЦКТ

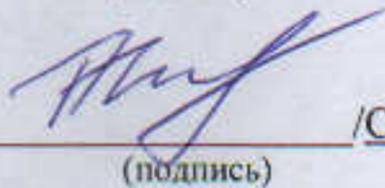


(подпись)

/Т. Г. Смородинова/

И. О. Ф.

Начальник УИТ



(подпись)

/С. В. Пригаров/

И. О. Ф.

Заведующая научной библиотекой



(подпись)

/Р. С. Хайдикешова/

И. О. Ф.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Цель практики.....	4
2. Вид, тип практики и формы проведения практики.....	4
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП.....	4
4. Место практики в структуре ОПОП(магистратуры).....	18
5. Объём практики и её продолжительность.....	18
6. Содержание практики.....	18
7. Формы отчётности по практике.....	20
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики.....	21
8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.....	21
8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при проведении практики.....	22
8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при проведении практики.....	22
9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.....	22
10. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	23

1. Цель практики:

Целью проведения практики «*Преддипломная практика*» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01. «Строительство».

2. Вид, тип практики и формы проведения практики:

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная практика

Форма проведения практики:

- дискретно:

по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Конкретные формы проведения практики определяются календарным учебным графиком.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения практики обучающийся должен закрепить теоретические знания и углубить практические навыки по следующим компетенциям:

Из перечня компетенций соответствующего направления подготовки выбираются те компетенции, которые закрепляются и углубляются в процессе прохождения практики. Формируемые компетенции практикой заданы в компетентностно-формирующей части учебного плана

ПК-1- способность организовывать и контролировать прединвестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта;

ПК-2 - способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов;

ПК-3- способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору при реализации инвестиционно-строительной деятельности;

ПК-4- способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

ПК-5- способность организовывать и контролировать подготовку проектной документации;

В результате прохождения практики обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по практике:

ПК-1.1 - выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации

знать:

- методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации;

уметь:

- выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации;

иметь навыки:

- выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации;

ПК-1.2- выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации

знать:

- методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим

объектов недвижимости на территории Российской Федерации;

уметь:

- выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации;

иметь навыки:

- выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации;

ПК-1.3-составление плана проведения предпроектных работ.

знать:

- методику составления плана проведения предпроектных работ;

уметь:

- составлять план проведения предпроектных работ;

иметь навыки:

- создания совершенствования методики составления плана проведения предпроектных работ;

ПК-1.4-сбор данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости

знать:

- методику сбора данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости;

уметь:

- собирать данные, о формировании отчета и обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости в соответствии с утвержденной методикой;

иметь навыки:

- совершенствования сбора данные, о формировании отчета и о обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости;

ПК-1.5 -оценка градостроительной и инженерно-технической возможности реализации проекта

знать:

- методику оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку инженерно-технической возможности в реализации проекта;

иметь навыки:

- в создании методики оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта;

ПК-1.6 - формирование вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования

знать:

- формирование вариантов сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования;

уметь:

- формировать варианты сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования;

иметь навыки:

- формирования вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования;

ПК-1.7 - подготовка проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию

знать:

- подготовку проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию;

уметь:

- подготавливать проект документов о внесении изменений в градостроительную документацию;

иметь навыки:

- подготовки проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию;
ПК-1.8 - оценка стоимости вариантов реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

- методику оценки стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- оценивать стоимость вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- оценивания стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;
ПК-1.9- выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров

знать:

- выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров;

уметь:

- выбирать рациональный вариант использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров;

иметь навыки:

- выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров;

ПК-1.10 - формирование и выбор моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценка его финансовой реализуемости

знать:

- методику формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование и выбор модели финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости на базе утвержденной методики;

иметь навыки:

- совершенствования и составления методики формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценки его финансовой реализуемости;

ПК-1.11- формирование целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта

знать:

- методику формирования целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- составления и совершенствования методики формирования целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта;

ПК-1.12 - оценка эффективности вариантов концептуальных решений

знать:

- методику оценки эффективности вариантов концептуальных решений;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку эффективности вариантов концептуальных решений;

иметь навыки:

- составления методики оценки эффективности вариантов концептуальных решений;

ПК-1.13 - формирование концепции инвестиционно-строительного проекта

знать:

- концепцию инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- составлять концепцию инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- составления концепции инвестиционно-строительного проекта;

ПК-1.14 - разработка инвестиционной документации и бизнес-плана

знать:

- методику разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- составления методики в разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;

ПК-1.15 - оценка потребности в проведении инженерно-геодезических изысканий

знать:

- проведение инженерно-геодезических изысканий;

уметь:

- оценивать инженерно-геодезические изыскания;

иметь навыки:

- оценки инженерно-геодезических изысканий;

ПК-1.16 - составление плана проведения инженерных изысканий и обследований

знать:

- план проведения инженерных изысканий и обследований;

уметь:

- составлять план проведения инженерных изысканий и обследований;

иметь навыки:

- составления плана проведения инженерных изысканий и обследований;

ПК-1.17-составление аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовка предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов

знать:

- аналитический отчет по результатам проведенных инженерных изысканий и предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов;

уметь:

- составлять аналитический отчет по результатам проведенных инженерных изысканий и подготавливать предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов;

иметь навыки:

- составления аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовки предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов;

ПК-1.18 - выявление коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов

знать:

- коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;

уметь:

- выявлять коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;

иметь навыки:

- выявления коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;

ПК-2.1-разработка структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта

знать:

- методику разработки структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников

проекта;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта;

иметь навыки:

- составления методики разработки структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта;

ПК-2.2-разработка организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

- методику разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта на базе утвержденной методики;

иметь навыки:

- составления и совершенствования методики по разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-2.3 - выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом

знать:

- выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом;

уметь:

- выбирать модели управления инвестиционно-строительным проектом;

иметь навыки:

- выбора модели управления инвестиционно-строительным проектом;

ПК-2.4- выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации

знать:

- методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;

уметь:

- выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации в соответствии с утвержденной методикой;

иметь навыки:

- создания совершенствования методики выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;

ПК-2.5-разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

- методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- составления и совершенствования методики разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-2.6 - контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта

знать:

- конкурсную документацию для выбора исполнителей проекта;

уметь:

- контролировать конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;

иметь навыки:

- контроля в разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;
ПК-2.7 - составление плана и контроль процессов разработки и согласования проектной документации

знать:

- методику составления плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации;

уметь:

- в соответствии с утвержденной методикой составлять план и контролировать процессы разработки и согласования проектной документации;

иметь навыки:

- составления и совершенствования методики плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации;

ПК-2.8 - проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства

знать:

- методику проверки комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства;

уметь:

- в соответствии с утвержденной методикой проводить проверку комплектности проектной документации и оценку ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства;

иметь навыки:

- составления и совершенствования методики проверки комплектности проектной документации и оценки ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства;

ПК-2.9-разработка и контроль исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

- методику разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать исполнения перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- составления и совершенствования методики разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-2.10- определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

- материально-технические и трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- использовать материально-технические и в трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- определения материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-2.11- разработка и контроль соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

- методику разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- создания совершенствования методики разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-2.12- контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

- методику контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль выполнения графиков производства работ и оценку результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- контролировать выполнение графиков производства работ и оценки результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-2.13-подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

- методику подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- в соответствии с утвержденной методикой подготавливать информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- составления и совершенствования методики подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-2.14 -выбор форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

- методику выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методики выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

- разработки и совершенствования методики выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-2.15 - контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию

знать:

- методику контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию

уметь:

- в соответствии с утвержденной методикой контролировать оформление исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию;

иметь навыки:

- разработки и совершенствования методики контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию;

ПК-3.1-составление плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства

знать:

- методику составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства;

иметь навыки:

- создания и совершенствования методики составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства;

ПК-3.2- проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля

знать:

- методику проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля;

иметь навыки:

- разработки и совершенствования методики проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля;

ПК-3.3-визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения

знать:

- методику визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр, о результатах их проведения;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения;

иметь навыки:

- создания и совершенствования методики визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения;

ПК-3.4-оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства

знать:

- методику оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;

уметь:

- проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;

иметь навыки:

- разработки и совершенствования методики оценивания состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;

ПК-3.5-документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства

знать:

-методику подготовки документов о результатах освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;

уметь:

-проводить на базе утвержденной методики подготовку документов о результатах освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;

иметь навыки:

-создания и совершенствования методики подготовки документов о результатах освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;
ПК-3.6- оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий

знать:

-методику оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку на соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий;

иметь навыки:

-оценки соответствия технологиям и результатам строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий на базе утвержденной методики;

ПК-3.7- подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ

знать:

-методику подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ;

уметь:

-проводить подготовку предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ;

иметь навыки:

-разработки и совершенствования методики о подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ;
ПК-3.8-выбор методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами.

знать:

-методику выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами;

иметь навыки:

-составления и совершенствования методики выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами на базе утвержденной методики;

ПК-3.9- стоимостной аудит процесса реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

-методику проведения стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой стоимостной аудит процесса в реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

-составления и совершенствования методики стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-3.10-составление отчетной документации по результату проверки объектов недвижимости

на этапе эксплуатации

знать:

-методику составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой составление отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации;

иметь навыки:

-составления и совершенствования методики составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации;

ПК-4.1. формулирование целей, постановка задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

знать:

-методику решения задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

иметь навыки:

-составления методики по решению задач в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

ПК-4.2-выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

знать:

-выбор методики по проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

иметь навыки:

-составления методики по выбору исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

ПК-4.3-составление технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

знать:

-методику составления технического задания, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

иметь навыки:

-составления методики технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

ПК-4.4-определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования

знать:

-методику определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования;

иметь навыки:

-составления методики определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования;

ПК-4.5-составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

знать:

-методику составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

иметь навыки:

-составления методики аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

ПК-4.6-разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов

знать:

-методику разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку физических и/или математических моделей исследуемых объектов;

иметь навыки:

-составления методики разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов;

ПК-4.7-проведение исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой

знать:

-методику проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;

иметь навыки:

-составления методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой;

ПК-4.8-обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта

знать:

-методику обработки результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой обработку результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта;

иметь навыки:

-составления методики обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта;

ПК-4.9- оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования

знать:

-методику оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования;

иметь навыки:

-составления методики оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования;

ПК-4.10-представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики

знать:

-методику защиты результатов проведённых научных исследований, подготовку публикаций на основе принципов научной этики;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики;

иметь навыки:

-составления методики защиты результатов проведённых научных исследований, подготовки публикаций на основе принципов научной этики;

ПК-4.11- контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований

знать:

-методику контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований;

иметь навыки:

-составления методики контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований;

ПК-5.1-выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации

знать:

-методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации;

иметь навыки:

-составления и совершенствования методики выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации;

ПК-5.2 - выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации

знать:

-методику выбора исходной информации и нормативно - технических документов для организации процесса подготовки проектной документации;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации;

иметь навыки:

-составления и совершенствования методики выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации;

ПК-5.3 - выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства

знать:

-методику выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства;

иметь навыки:

-составления и совершенствования методики выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и

гражданского строительства;

ПК-5.4- контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта

знать:

-методику контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;

иметь навыки:

-составления и совершенствования методики контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;

ПК-5.5 - выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации

знать:

-методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации;

иметь навыки:

-выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации;

ПК-5.6 - выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

знать:

-методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;

иметь навыки:

-составления и совершенствования методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;

ПК-5.7 - разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта

знать:

-методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;

уметь:

-проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;

иметь навыки:

-разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;

ПК-5.8 - составление плана и градостроительной деятельности контроль процессов разработки и согласования проектной документации

знать:

-методику составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации;

уметь:

-составлять план в градостроительной деятельности, контролировать процессы разработки и согласования проектной документации;

иметь навыки:

-составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации;

ПК-5.9 - выбор метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства

знать:

-методику выбора сметных нормативов для определения стоимости строительства;

уметь:

- выбирать метод и сметные нормативы для определения стоимости строительства;

иметь навыки:

-выбора метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства;

ПК-5.10-составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации

знать:

-составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации;

уметь:

-составлять сводный сметный расчет и пояснительную записку к сметной документации;

иметь навыки:

-составления сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации;

ПК-5.11 - контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации

знать:

-контроль в разработке локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смету на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации;

уметь:

-контролировать разработку локальных сметных расчетов, объектные сметные расчеты, сметы на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации;

иметь навыки:

-контроля в разработках локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверки комплектности сметной документации;

ПК-5.12-проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства

знать:

-проверку комплектности проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства:

уметь:

- проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства:

иметь навыки:

-проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства:

4. Место практики в структуре ОПОП (магистратуры)

Практика *«Преддипломная практика»* Б2.В.1.03(П) реализуется в рамках Блока 2 *«Практика»*, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: *«Основы научных исследований»*, *«Управление строительной организацией»*, *«Организация производственной деятельности»*, *«Организация проектно-исследовательской деятельности»*, *«Организация инвестиционно-строительной деятельности»*, *«Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов»*, *«Ценообразование и сметное нормирование в строительстве»*, *«Девелопмент недвижимости различного функционального назначения»*, *«Технико-экономическое обоснование проектных решений»*.

5. Объем практики и её продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц, 540 академических часов.

Продолжительность практики 10 недель.

Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на иные формы работы

Форма обучения	Очная	Заочная
1	2	3
Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр – 15 з.е. всего - 15 з.е.	5 семестр – 15 з.е. всего - 15 з.е.
Лекции (Л)	4 семестр – 2 часа всего - 2 часа	5 семестр – 2 часа всего - 2 часа
Иные формы работы (ИФР)	4 семестр – 538 часов всего - 538 часов	5 семестр – 534 часов. всего – 534 часов
Форма промежуточной аттестации:		
Зачет с оценкой	семестр – 4	семестр – 5

6. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапов практики и трудоемкость (в часах)		Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
		Описание	Часы	
1.	<i>Подготовительный этап</i>	Выдача и заполнение дневников по практике. Инструктаж по технике безопасности при движении на рабочем месте. Согласование индивидуального задания и плана работы с руководителем ВКР. Оформление на практику в организацию. Знакомство с организацией, отделами, архивом, производственной базой.	10	Зачет с оценкой/защита отчета по практике
2.	<i>Основной этап</i>	Ознакомление с организацией учебными, научными, периодическими изданиями, освещающими отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства аналогических объектов по	490	

	<p>теме ВКР. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Сбор, обработка и систематизация практического и теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной работы Обоснование актуальности выбранной темы выпускной квалификационной работы Технология проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования Проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ, контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. Сметное нормирование в строительстве жилищно-коммунальном хозяйстве, разработка мер по повышению технической и экономической работы строительных организаций и жилищно-коммунального хозяйства, разработка</p>		
--	--	--	--

		мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с темой выпускной квалификационной работы Изучение вопросов охраны труда, техники безопасности и противопожарной техники на производстве.	
3.	<i>Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию)</i>	Оформление отчета. Защита отчета по практики на кафедре «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»	40
	<i>ИТОГО:</i>		540

7.Формы отчётности по практике

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождения промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Промежуточная аттестация по итогам практики производится по окончании практики и заключается в защите индивидуального отчета по практике.

Отчет о прохождении практики должен включать следующие обязательные элементы:

- титульный лист (форма титульного листа приведена в Положении о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ГАОУ АО ВО «АГАСУ»);
- дневник по практике (форма дневника приведена в Положении о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ГАОУ АО ВО «АГАСУ»);
- структурированный отчет по практике (форма отчета по практике приведена в Положении о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

а) основная учебная литература:

1. Сервейинг: организация, экспертиза, управление: учебник в 3-хч. Часть 1: Организационно-технологический модуль системы сервейинга /Под ред. П.Г. Грабового Москва: АСВ; ИИА "Просветитель" 2015. -560с.
2. Сервейинг: организация, экспертиза, управление. Часть 2: Организационно-технологический модуль системы сервейинга / Под ред. П.Г. Грабового Москва: АСВ; ИИА "Просветитель" 2015. -424с.
3. Сервейинг: организация, экспертиза, управление. Часть 3: Организационно-технологический модуль системы сервейинга /Под ред. П.Г. Грабового Москва: АСВ; ИИА "Просветитель"-2015 552с

4. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Ч.1 / Ред. П.Г. Грабовой 2-е изд., перераб. и доп. -Москва, Проспект, 2012 - 368с.

5. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Ч.2. / Ред. П.Г. Грабовой Учебник Москва, Проспект -2012 - 416с.

б) дополнительная учебная литература:

6. Красильникова Г.В. Основы организации управления в строительстве: учебное пособие. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017 -206с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://biblioclub.m/index.php?page=bookred&id=476399&sr=1>

7. Талапов В.В. Технология BIM. Суть и особенности внедрения информационного моделирования зданий. Москва. Издательство: ДМК Пресс. 2015.- 410стр.

8. Малюх В.Н Введение в современные САПР. Курс лекций. Учебник. Москва, ДМК Пресс, 2010, – 192с.

9. Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР. Курс лекций. Учебник. Москва, ДМК Пресс, 2011 – 208с.

в) периодические издания:

10. Образование и наука

11. Недвижимость: экономика, управление

г) перечень учебно-методического обеспечения:

Купчикова Н.В. УМП по практике «Преддипломная» (о.о.4курс из.о.5курс). Астрахань. АГАСУ. 2017г. - 52с .<http://moodle.aucu.ru>

д) нормативная литература:

12."СП 31-107-2004. Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий"(одобренирекомендованкприменениюПисьмомГосстрояРФот28.04.2004N ЛБ131/9) (Консультант Плюс}

13."СП118.13330.2012*. Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП31-06-2009" (Приказом Минрегиона России от29.12.2011N635/10) (ред. от03.12.2016) (Консультант Плюс}

14."СП303.1325800.2017. Свод правил. Здания одноэтажные промышленных предприятий. Правила эксплуатации"(утв. Приказом Минстроя России от28.08.2017 N1169/пр) (Консультант Плюс}

15."СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*" (утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 891/пр) (ред. от 28.01.2019) /Консультант Плюс}

16."СП 16.13330.2017. Свод правил. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*" (утв. Приказом Минстроя России от 27.02.2017 N 126/пр) (ред. от 04.12.2019) /КонсультантПлюс}

17. "СП 63.13330.2018. Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003" (утв. и введен в действие Приказом Минстрой России от 19.12.2018 N 832/пр) (ред. от 22.11.2019) {Консультант Плюс}

18."СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*" (утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 891/пр) (ред. от 28.01.2019) (Консультант Плюс}

8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при проведении практики

- **7-Zip**GNU Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense Бессрочно
- **Office 365 A1**Академическая подписка. Бессрочно.
- **AdobeAcrobatReaderDC**. Открытое лицензионное соглашение GNUGeneralPublicLicense.
- **InternetExplorer**. Предоставляется в рамках **MicrosoftAzure Dev Tools for Teaching**
- **Apache Open Office**. Apache license 2.0 Бессрочно.
- **Google Chrome** Бесплатное программное обеспечение. Бессрочно

- **VLC media player** GNU Lesser General Public License, version 2.1 or later. Бессрочно
- **AzureDevToolsforTeaching** Подписка действует до 10.02.2021
- **Kaspersky Endpoint Security**. Лицензия действует до 16.03.2022

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при проведении практики

- Электронная информационно-образовательная среда Университета: образовательный портал (<http://edu.aucu.ru>, <http://moodle.aucu.ru>)
- Электронно-библиотечные система «Университетская библиотека» (<https://biblioclub.ru/>),
- Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru)
- Электронные базы данных: Научная электронная библиотека (<http://www.elibrary.ru/>)
- Электронные справочные системы: Консультант + (<http://www.consultant-urist.ru/>)

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий ул. Набережная 1 мая, 117, литер Б учебный корпус №1	№13, Учебный корпус № 1 (колледж ЖКХ) Комплект учебной мебели Виброплощадка для ЭВ-262 Вибратор ВИ-96/42В Бетоносмеситель СБР-132А (220 В/0,32 кВт), Лебедка электрическая 500W 125/250 УАТО Виброплита WEBER Кран консольный электрический стационарный с механическим поворотом консоли Электроталь В102М Стенд-планшет «Навесное оборудование бульдозера» Стенд-планшет «Автогрейдер Карьерный» Трансформатор ТСЗИ -2.5 380-220/42 Атоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи ременные» Редуктор 1Ц2У 100-40-21; редуктор Ч80-20-51 Наглядный стенд с техническими характеристиками строительных кранов Домкрат Bottilin Jack 2т кейс (181-345мм) Дробилка отходов пенополистирола Д-01 Булава к вибратору Ф-28 Переносной мультимедийный комплект Модель башенного крана КБ-403 Макет «ТЕПЛЫЙ ДОМ»

		Доступ к информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»
2.	Помещения для самостоятельной работы ул. Татищева, 22а, Общежитие № 1	№203, Общежитие № 1 Комплект учебной мебели Компьютеры – 8 шт. Доступ к информационно телекоммуникационной сети «Интернет»

10. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления практика *«Преддипломная практика»* реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

Аннотация
к программе практики
«Преддипломная практика»
по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»,
направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью»

Общая трудоемкость практики составляет 15 зачётных единиц, 540 академических часов.

Продолжительность практики 10 недель.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Целью проведения практики «**Преддипломная практика**» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01. «Строительство».

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная практика

Форма проведения практики:

- дискретно:

по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Конкретные формы проведения практики определяются календарным учебным графиком.

Практика «**Преддипломная практика**» Б2.В.1.03(П) реализуется в рамках Блока 2 «Практика», часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Основы научных исследований», «Управление строительной организацией», «Организация производственной деятельности», «Организация проектно-исследовательской деятельности», «Организация инвестиционно-строительной деятельности», «Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов», «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве», «Девелопмент недвижимости различного функционального назначения», «Технико-экономическое обоснование проектных решений»

Краткое содержание программы практики:

Подготовительный этап. Выдача и заполнение дневников по практике. Инструктаж по технике безопасности при движении на рабочем месте. Согласование индивидуального задания и плана работы с руководителем ВКР. Оформление на практику в организацию. Знакомство с организацией, отделами, архивом, производственной базой.

Основной этап. Ознакомление с организацией учебными, научными, периодическими изданиями, освещающими отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства аналогических объектов по теме ВКР. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Сбор, обработка и систематизация практического и теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной работы. Обоснование актуальности выбранной темы выпускной квалификационной работы. Технология проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования. Проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ,

контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Сметное нормирование в строительстве жилищно-коммунальном хозяйстве, разработка мер по повышению технической и экономической работы строительных организаций и жилищно-коммунального хозяйства, разработка мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с темой выпускной квалификационной работы

Изучение вопросов охраны труда, техники безопасности и противопожарной техники на производстве.

Заключительный этап. Оформление отчета. Защита отчета по практики на кафедре «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»

Заведующий кафедрой «ЭЭиУН»



(подпись)

/Н.В. Купчикова/

И. О. Ф.

РЕЦЕНЗИЯ

на программу практики, оценочные и методические материалы по практике
«Преддипломная практика»
ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»,
направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью»
по программе магистратуры

Сериком Гафизовичем Макимовым (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов по практике **«Преддипломная практика»** ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанной в ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» на кафедре *«Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»* (разработчик – *доцент, к.т.н., Н.В. Купчикова*)

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная программа практики **«Преддипломная практика»** (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки **08.04.01 «Строительство»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от *31.05.2017 г. № 482* и зарегистрированного в Минюсте России *23.06.2017 г. № 47144*.

Представленная в Программе актуальность производственной практики в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению.

Представленная в Программе цель практики соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01. «Строительство», направленность (профиль) *«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»*.

В соответствии с Программой, за практикой **«Преддипломная практика»** закреплены *5 компетенций*, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях *знать, уметь, владеть/иметь навыки/иметь практический опыт* (оформляется как в ОПОП) отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. закрепления обучающимися соответствующих компетенций в рамках данной дисциплины.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях *знать, уметь, иметь навыки* (оформляется как в ОПОП) соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при проведении практики. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний магистра, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета с оценкой. Формы оценки знаний, представленные в программе практики, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение практики представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки **08.04.01. «Строительство»**, направленность (профиль) *«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»*.

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки **08.04.01. «Строительство»** и специфике практики **«Преддипломная практика»** обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления подготовки 08.04.01. «Строительство» разработаны в соответствии с нормативными

документами, представленными в Программе.

Оценочные и методические материалы по практике **«Преддипломная практика»** предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляют собой совокупность разработанных кафедрой **«Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»** материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом закрепления и углубления обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по данному направлению подготовки **08.04.01. «Строительство»**, направленность (профиль) *«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»*.

Оценочные и методические материалы по практике **«Преддипломная практика»** представлены: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты по практике **«Преддипломная практика»** в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание программы практики, оценочных и методических материалов по практике **«Преддипломная практика»** ОПОП ВО по направлению **08.04.01. «Строительство»** по программе *магистратуры*, разработанная *доцентом, к.т.н. Н.В. Купчиковой*, соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направления подготовки **08.04.01. «Строительство»**, направленность (профиль) *«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»* и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:

Генеральный директор
ООО С.М.А. «Троя»



РЕЦЕНЗИЯ

на программу практики, оценочные и методические материалы по практике
«Преддипломная практика»
ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»,
направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью»
по программе магистратуры

Еленой Викторовной Иванниковой (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов по практике **«Преддипломная практика»** ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанной в ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» на кафедре *«Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»* (разработчик – доцент, к.т.н., Н.В. Купчикова)

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная программа практики **«Преддипломная практика»** (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки **08.04.01 «Строительство»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 482 и зарегистрированного в Минюсте России 23.06.2017 г. № 47144.

Представленная в Программе актуальность производственной практики в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению.

Представленная в Программе цель практики соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01. «Строительство», направленность (профиль) *«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»*.

В соответствии с Программой, за практикой **«Преддипломная практика»** закреплены 5 компетенций, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях знать, уметь, владеть/иметь навыки/иметь практический опыт (оформляется как в ОПОП) отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. закрепления обучающимися соответствующих компетенций в рамках данной дисциплины.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, иметь навыки (оформляется как в ОПОП) соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при проведении практики. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний магистра, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета с оценкой. Формы оценки знаний, представленные в программе практики, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение практики представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки **08.04.01. «Строительство»**, направленность (профиль) *«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»*.

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки **08.04.01. «Строительство»** и специфике практики **«Преддипломная практика»** обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления

подготовки 08.04.01. «Строительство» разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в Программе.

Оценочные и методические материалы по практике **«Преддипломная практика»** предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляют собой совокупность разработанных кафедрой **«Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»** материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом закрепления и углубления обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по данному направлению подготовки **08.04.01. «Строительство»**, направленность (профиль) *«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»*.

Оценочные и методические материалы по практике **«Преддипломная практика»** представлены: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты по практике **«Преддипломная практика»** в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание программы практики, оценочных и методических материалов по практике **«Преддипломная практика»** ОПОП ВО по направлению **08.04.01. «Строительство»** по программе *магистратуры*, разработанная *доцентом, к.т.н. Н.В. Купчиковой*, соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направления подготовки **08.04.01. «Строительство»**, направленность (профиль) *«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»* и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:
Главный инженер проектов
ООО «Дельта-про»



/Е.В. Иванникова
И.О.Ф.

Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное автономное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный
университет»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)



ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Наименование практики

«Преддипломная практика»

(указывается наименование в соответствии с учебным планом)

По направлению подготовки

08.04.01. «Строительство»

(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

Направленность (профиль)

«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»

(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

Кафедра

«Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»

Квалификация выпускника **магистр**

Разработчик:

К.Т.Н., доцент

(занимаемая должность,
учёная степень и учёное звание)



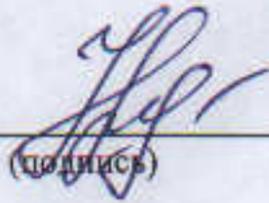
(подпись)

/Н. В. Купчикова /

И. О. Ф.

Оценочные и методические материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» протокол № 5 от 13. 04. 2021г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

/Н. В. Купчикова /

И. О. Ф.

Согласовано:

Председатель МКН 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью»



(подпись)

/Н. В. Купчикова /

И. О. Ф.

Директор ЦКТ

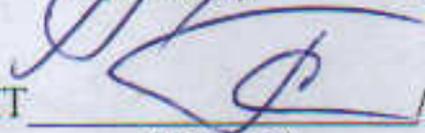


(подпись)

/Э.К. Мурзаева /

И. О. Ф.

Специалист ЦКТ



(подпись)

/Т. Г. Смородинова /

И. О. Ф.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	4
1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их закрепления и углубления в процессе освоения образовательной программы.....	4
1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкал оценивания	50
1.2.1. Перечень оценочных средств.....	50
1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкалы оценивания.....	51
1.2.3. Шкала оценивания.....	147
2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций в процессе освоения образовательной программы.....	148
3. Характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков.....	149
4. Приложение 1.....	150

1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их закрепления и углубления в процессе освоения образовательной программы

Индекс и формулировка компетенции	Индикаторы достижений компетенций, установленные ОПОП	Номер этапа практики (в соответствии с п.6 программы практики)				Формы контроля с конкретизацией задания
		1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7
ПК- 1- Способность организовывать и контролировать пред инвестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта	<p>ПК-1.1- выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации</p> <p>знать: методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации;</p> <p>уметь: выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации;</p> <p>иметь навыки: выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1

	реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации;					
	<p>ПК-1.2-выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации</p> <p>знать: методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации;</p> <p>уметь: выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации;</p> <p>иметь навыки: выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1
	<p>ПК-1.3-составление плана проведения предпроектных работ.</p> <p>знать: методику составления плана проведения предпроектных работ;</p> <p>уметь: составлять план проведения предпроектных работ;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1

	<p>иметь навыки: создания совершенствования методики составления плана проведения предпроектных работ;</p>					
	<p>ПК-1.4-сбор данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости</p> <p>знать: методику сбора данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости;</p> <p>уметь: собирать данные, о формировании отчета и обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости в соответствии с утвержденной методикой;</p> <p>иметь навыки: совершенствования сбора данные, о формировании отчета и о обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1
	<p>ПК-1.5 -оценка градостроительной и инженерно-технической возможности реализации проекта</p> <p>знать:</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1

	<p>методику оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку инженерно-технической возможности в реализации проекта;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>в создании методики оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта;</p>					
	<p>ПК-1.6 - формирование вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p> <p>знать:</p> <p>формирование вариантов сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования;</p> <p>уметь:</p> <p>формировать варианты сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>формирования вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1
	<p>ПК-1.7 - подготовка проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1

	<p>знать: подготовку проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию;</p> <p>уметь: подготавливать проект документов о внесении изменений в градостроительную документацию;</p> <p>иметь навыки: подготовки проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию;</p>					
	<p>ПК-1.8 - оценка стоимости вариантов реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать: методику оценки стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь: оценивать стоимость вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки: оценивания стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1
	<p>ПК-1.9- выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров</p> <p>знать: выбор рационального варианта использования объекта недвижимости</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1

	<p>на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров;</p> <p>уметь:</p> <p>выбирать рациональный вариант использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров;</p>					
	<p>ПК-1.10 -формирование и выбор моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценка его финансовой реализуемости</p> <p>знать:</p> <p>методику формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование и выбор модели финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости на базе утвержденной методики;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант № 1

	<p>иметь навыки: совершенствования и составления методики формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценки его финансовой реализуемости;</p>					
	<p>ПК-1.11- формирование целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта знать: методику формирования целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта; уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта; иметь навыки: составления и совершенствования методики формирования целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант № 1
	<p>ПК-1.12 - оценка эффективности вариантов концептуальных решений знать: методику оценки эффективности вариантов концептуальных решений; уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант № 1

	<p>эффективности вариантов концептуальных решений;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>составления методики оценки эффективности вариантов концептуальных решений;</p>					
	<p>ПК-1.13 - формирование концепции инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать:</p> <p>концепцию инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь:</p> <p>составлять концепцию инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>составления концепции инвестиционно-строительного проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант № 1
	<p>ПК-1.14 - разработка инвестиционной документации и бизнес-плана</p> <p>знать:</p> <p>методику разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>составления методики в разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант № 1
	<p>ПК-1.15 - оценка потребности в проведении инженерно-геодезических изысканий</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант № 1

	<p>знать: проведение инженерно-геодезических изысканий;</p> <p>уметь: оценивать инженерно-геодезические изыскания;</p> <p>иметь навыки: оценки инженерно-геодезических изысканий;</p>					
	<p>ПК-1.16 - составление плана проведения инженерных изысканий и обследований</p> <p>знать: план проведения инженерных изысканий и обследований;</p> <p>уметь: составлять план проведения инженерных изысканий и обследований;</p> <p>иметь навыки: составления плана проведения инженерных изысканий и обследований;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1
	<p>ПК-1.17-составление аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовка предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов</p> <p>знать: аналитический отчет по результатам проведенных инженерных изысканий и предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1

	<p>уметь: составлять аналитический отчет по результатам проведенных инженерных изысканий и подготавливать предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов;</p> <p>иметь навыки: составления аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовки предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов;</p>					
	<p>ПК-1.18 - выявление коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p> <p>знать: коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;</p> <p>уметь: выявлять коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;</p> <p>иметь навыки: выявления коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-7) индивидуальные задания вариант №1

<p>ПК-2 - Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов;</p>	<p>ПК-2.1-разработка структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта знать: методику разработки структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта; уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта; иметь навыки: составления методики разработки структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2
	<p>ПК-2.2-разработка организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта знать: методику разработки</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2

	<p>организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта на базе утвержденной методики;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>составления и совершенствования методики по разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>					
	<p>ПК-2.3 - выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом</p> <p>знать:</p> <p>выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом;</p> <p>уметь:</p> <p>выбирать модели управления инвестиционно-строительным проектом;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>выбора модели управления инвестиционно-строительным проектом;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2

	<p>ПК-2.4- выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации</p> <p>знать: методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p> <p>уметь: выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации в соответствии с утвержденной методикой;</p> <p>иметь навыки: создания совершенствования методики выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2
	<p>ПК-2.5-разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать: методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки:</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2

	составления и совершенствования методики разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;					
	ПК-2.6 - контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта знать: конкурсную документацию для выбора исполнителей проекта; уметь: контролировать конкурсной документации для выбора исполнителей проекта; иметь навыки: контроля в разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2
	ПК-2.7 - составление плана и контроль процессов разработки и согласования проектной документации знать: методику составление плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации; уметь: в соответствии с утвержденной методикой составлять план и контролировать процессы разработки и согласования проектной документации; иметь навыки:	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2

	составления и совершенствования методики плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации;					
	<p>ПК-2.8 - проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства</p> <p>знать:</p> <p>методику проверки комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства;</p> <p>уметь:</p> <p>в соответствии с утвержденной методикой проводить проверку комплектности проектной документации и оценку ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>составления и совершенствования методики проверки комплектности проектной документации и оценки ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2
	ПК-2.9-разработка и контроль исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2

	<p>знать: методику разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь: в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать исполнения перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки: составления и совершенствования методики разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>					
	<p>ПК-2.10- определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать: материально-технические и трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь: использовать материально-технические и в трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки:</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2

	определения материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта;					
	<p>ПК-2.11- разработка и контроль соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать:</p> <p>методику разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь:</p> <p>в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>создания совершенствования методики разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2
	<p>ПК-2.12- контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать:</p> <p>методику контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2

	<p>инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль выполнения графиков производства работ и оценку результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>контролировать выполнение графиков производства работ и оценки результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>					
	<p>ПК-2.13-подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать:</p> <p>методику подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь:</p> <p>в соответствии с утвержденной методикой подготавливать информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2

	<p>иметь навыки: составления и совершенствования методики подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>					
	<p>ПК-2.14 -выбор форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать: методику выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методики выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки: разработки и совершенствования методики выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2
	<p>ПК-2.15 - контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию</p> <p>знать:</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 8-14) индивидуальные задания вариант №2

	<p>методику контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию</p> <p>уметь:</p> <p>в соответствии с утвержденной методикой контролировать оформление исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>разработки и совершенствования методики контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию;</p>					
<p>ПК-3- Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору при реализации инвестиционно-строительной деятельности;</p>	<p>ПК-3.1-составление плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства</p> <p>знать:</p> <p>методику составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства;</p> <p>иметь навыки:</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3

	создания и совершенствования методики составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства;					
	<p>ПК-3.2- проверка комплектности документов в проекте в проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p> <p>знать: методику проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля;</p> <p>иметь навыки: разработки и совершенствования методики проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3

	<p>ПК-3.3-визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения</p> <p>знать:</p> <p>методику визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр, о результатах их проведения;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>создания и совершенствования методики визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3
--	---	---	---	---	---	---

	<p>ПК-3.4-оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p> <p>знать: методику оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>иметь навыки: разработки и совершенствования методики оценивания состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3
--	---	---	---	---	---	---

	<p>ПК-3.5-документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p> <p>знать: методику подготовки документов о результатах освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>уметь: проводить на базе утвержденной методики подготовку документов о результатах освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>иметь навыки: создания и совершенствования методики подготовки документов о результатах освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3
--	--	---	---	---	---	---

	<p>ПК-3.6- оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p> <p>знать:</p> <p>методику оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку на соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>оценки соответствия технологиям и результатам строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий на базе утвержденной методики;</p>	X	X	X	X	<p>Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3</p>
--	---	---	---	---	---	--

	<p>ПК-3.7- подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ</p> <p>знать: методику подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ;</p> <p>уметь: проводить подготовку предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ;</p> <p>иметь навыки: разработки и совершенствования методики о подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3
--	--	---	---	---	---	---

	<p>ПК-3.8-выбор методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами.</p> <p>знать: методику выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами;</p> <p>иметь навыки: составления и совершенствования методики выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами на базе утвержденной методики;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3
--	--	---	---	---	---	---

	<p>ПК-3.9- стоимостной аудит процесса реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать: методику проведения стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой стоимостной аудит процесса в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки: составления и совершенствования методики стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3
	<p>ПК-3.10-составление отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p> <p>знать: методику составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой составление отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации;</p> <p>иметь навыки: составления и совершенствования</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 15-21) индивидуальные задания вариант №3

	методики составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации;					
ПК-4- Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	<p>ПК-4.1. формулирование целей, постановка задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>знать: методику решения задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>иметь навыки: составления методики по решению задач в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4

	<p>ПК-4.2-выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>знать:</p> <p>выбор методики по проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>составления методики по выбору исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4
	<p>ПК-4.3-составление технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>знать:</p> <p>методику составления технического задания, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>иметь навыки:</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4

	составления методики технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;					
	<p>ПК-4.4-определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования</p> <p>знать: методику определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования;</p> <p>иметь навыки: составления методики определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4

	<p>ПК-4.5-составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>знать: методику составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>иметь навыки: составления методики аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4
--	---	---	---	---	---	---

	<p>ПК-4.6-разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов</p> <p>знать: методику разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку физических и/или математических моделей исследуемых объектов;</p> <p>иметь навыки: составления методики разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4
	<p>ПК-4.7-проведение исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой</p> <p>знать: методику проведение исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p> <p>иметь навыки: составления методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4

	<p>ПК-4.8-обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта</p> <p>знать: методику обработки результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой обработку результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта;</p> <p>иметь навыки: составления методики обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4
--	--	---	---	---	---	---

	<p>ПК-4.9- оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования</p> <p>знать: методику оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования;</p> <p>иметь навыки: составления методики оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4
	<p>ПК-4.10-представление и защита результатов проведенных научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики</p> <p>знать: методику защиты результатов проведенных научных исследований, подготовку публикаций на основе принципов научной этики;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой представлять и защищать результаты проведенных научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики;</p> <p>иметь навыки:</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4

	<p>составления методики защиты результатов проведённых научных исследований, подготовки публикаций на основе принципов научной этики;</p>					
	<p>ПК-4.11- контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований</p> <p>знать: методику контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований;</p> <p>иметь навыки: составления методики контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований;</p>	X	X	X	X	<p>Зачет с оценкой (вопросы № 22-28) индивидуальные задания вариант №4</p>

<p>ПК-5- Способность организовывать и контролировать подготовку проектной документации</p>	<p>ПК-5.1-выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации</p> <p>знать: методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p> <p>иметь навыки: составления и совершенствования методики выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации;</p>	X	X	X	X	<p>Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5</p>
---	--	---	---	---	---	--

	<p>ПК-5.2 - выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p> <p>знать:</p> <p>методику выбора исходной информации и нормативно - технических документов для организации процесса подготовки проектной документации;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>составления и совершенствования методики выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации;</p>	X	X	X	X	<p>Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5</p>
--	---	---	---	---	---	--

	<p>ПК-5.3 - выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>знать: методику выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства;</p> <p>иметь навыки: составления и совершенствования методики выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5
--	--	---	---	---	---	--

	<p>ПК-5.4- контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта</p> <p>знать: методику контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;</p> <p>иметь навыки: составления и совершенствования методики контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5
	<p>ПК-5.5 - выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации</p> <p>знать: методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации;</p> <p>иметь навыки:</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5

	<p>выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации;</p>					
	<p>ПК-5.6 - выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>знать: методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;</p> <p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;</p> <p>иметь навыки: составления и совершенствования методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;</p>	X	X	X	X	<p>Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5</p>

	<p>ПК-5.7 - разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать:</p> <p>методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	X	X	X	X	<p>Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5</p>
--	--	---	---	---	---	--

	<p>ПК-5.8 - составление плана и градостроительной деятельности контроль процессов разработки и согласования проектной документации</p> <p>знать:</p> <p>методику составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации;</p> <p>уметь:</p> <p>составлять план в градостроительной деятельности, контролировать процессы разработки и согласования проектной документации;</p> <p>иметь навыки:</p> <p>составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации;</p>	X	X	X	X	<p>Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5</p>
--	--	---	---	---	---	--

	<p>ПК-5.9 - выбор метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства</p> <p>знать: методику выбора сметных нормативов для определения стоимости строительства;</p> <p>уметь: выбирать метод и сметные нормативы для определения стоимости строительства;</p> <p>иметь навыки: выбора метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5
	<p>ПК-5.10-составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации</p> <p>знать: составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации;</p> <p>уметь: составлять сводный сметный расчет и пояснительную записку к сметной документации;</p> <p>иметь навыки: составления сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5

	<p>ПК-5.11 - контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации</p> <p>знать: контроль в разработке локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смету на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации;</p> <p>уметь: контролировать разработку локальных сметных расчетов, объектные сметные расчеты, сметы на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации;</p> <p>иметь навыки: контроля в разработках локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверки комплектности сметной документации;</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5
--	---	---	---	---	---	--

	<p>ПК-5.12-проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства</p> <p>знать: проверку комплектности проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства:</p> <p>уметь: проверить комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства:</p> <p>иметь навыки: проверить комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства:</p>	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 29-38) индивидуальные задания вариант №5
--	--	---	---	---	---	---

1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкалы оценивания

1.2.1. Перечень оценочных средств

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства
Зачет с оценкой.	Оценка по практике ставится на основании отчета, заключения руководителей практики и доклада обучающегося, а также ответов на вопросы членов комиссии.	Типовые вопросы.

1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкалы оценивания

Компетенция, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		Ниже порогового уровня (не зачтено)	Пороговый уровень (Зачтено)	Продвинутый уровень (Зачтено)	Высокий уровень (Зачтено)
1	2	3	4	5	6
<p>ПК-1- Способность организовывать и контролировать пред инвестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>ПК-1.1 - выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации знать: методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации</p>	<p>Обучающийся знает методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации</p>

	инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации;				
	уметь: выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации;	Обучающийся не умеет выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации	Обучающийся умеет выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации	Обучающийся умеет выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации	Обучающийся умеет выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации
	иметь навыки: выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-	Обучающийся не имеет навыков выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-	Обучающийся имеет навыки выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-	Обучающийся имеет навыки выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-	Обучающийся имеет навыки выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации

	строительных проектов на территории Российской Федерации;	строительных проектов на территории Российской Федерации	строительных проектов на территории Российской Федерации	на территории Российской Федерации	инвестиционно-строительных проектов на территории Российской Федерации
	ПК-1.2-выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации знать: методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации;	Обучающийся не знает и не понимает методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	Обучающийся знает методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	Обучающийся знает и понимает методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	Обучающийся знает и понимает методику выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации
	уметь:	Обучающийся не умеет выбирать	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет выбирать

	выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации;	нормативно-правовые документы, регламентирующие правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	нормативно-правовые документы, регламентирующие правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации
	иметь навыки: выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации;	Обучающийся не имеет навыков выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	Обучающийся имеет навыки выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	Обучающийся имеет навыки выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	Обучающийся имеет навыки выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации
	ПК-1.3-составление плана проведения предпроектных работ. знать:	Обучающийся не знает и не понимает методику составления плана проведения предпроектных работ	Обучающийся знает методику составления плана проведения предпроектных работ	Обучающийся знает и понимает методику составления плана проведения предпроектных работ	Обучающийся знает и понимает методику составления плана проведения предпроектных работ

	методику составления плана проведения предпроектных работ;				
	уметь: составлять план проведения предпроектных работ;	Обучающийся не умеет составлять план проведения предпроектных работ	Обучающийся умеет составлять план проведения предпроектных работ	Обучающийся умеет составлять план проведения предпроектных работ	Обучающийся умеет составлять план проведения предпроектных работ
	иметь навыки: создания совершенствования методики составления плана проведения предпроектных работ;	Обучающийся не имеет навыков создания совершенствования методики составления плана проведения предпроектных работ	Обучающийся имеет навыки создания совершенствования методики составления плана проведения предпроектных работ	Обучающийся имеет навыки создания совершенствования методики составления плана проведения предпроектных работ	Обучающийся имеет навыки создания совершенствования методики составления плана проведения предпроектных работ
	ПК-1.4-сбор данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам	Обучающийся не знает и не понимает методику сбора данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости	Обучающийся знает методику сбора данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по	Обучающийся знает и понимает методику сбора данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по	Обучающийся знает и понимает методику сбора данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном

	<p>анализа рынка недвижимости</p> <p>знать:</p> <p>методику сбора данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости;</p>		<p>результатам анализа рынка недвижимости</p>	<p>результатам анализа рынка недвижимости</p>	<p>проекте по результатам анализа рынка недвижимости</p>
	<p>уметь:</p> <p>собирать данные, о формировании отчета и обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости в соответствии с</p>	<p>Обучающийся не умеет собирать данные, о формировании отчета и обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости в соответствии с утвержденной методикой</p>	<p>Обучающийся умеет собирать данные, о формировании отчета и обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости в соответствии с утвержденной методикой</p>	<p>Обучающийся умеет собирать данные, о формировании отчета и обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости в соответствии с утвержденной методикой</p>	<p>Обучающийся умеет собирать данные, о формировании отчета и обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости в соответствии с</p>

	утвержденной методикой;				утвержденной методикой
	иметь навыки: совершенствования сбора данные, о формировании отчета и о обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости;	Обучающийся не имеет навыков совершенствования сбора данные, о формировании отчета и о обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости	Обучающийся имеет навыки совершенствования сбора данные, о формировании отчета и о обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости	Обучающийся имеет навыки совершенствования сбора данные, о формировании отчета и о обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости	Обучающийся имеет навыки совершенствования сбора данные, о формировании отчета и о обосновании потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости
	ПК-1.5 -оценка градостроительной и инженерно-технической возможности реализации проекта знать: методику оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта;	Обучающийся не знает и не понимает методику оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта	Обучающийся знает методику оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта	Обучающийся знает и понимает методику оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта	Обучающийся знает и понимает методику оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта

	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку инженерно-технической возможности в реализации проекта;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку инженерно-технической возможности в реализации проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку инженерно-технической возможности в реализации проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку инженерно-технической возможности в реализации проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку инженерно-технической возможности в реализации проекта</p>
	<p>иметь навыки: в создании методики оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков в создании методики оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки в создании методики оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки в создании методики оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки в создании методики оценки инженерно-технической возможности в реализации проекта</p>

	<p>ПК-1.6 - формирование вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p> <p>знать: формирование вариантов сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает формирование вариантов сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p>	<p>Обучающийся знает формирование вариантов сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p>	<p>Обучающийся знает и понимает формирование вариантов сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p>	<p>Обучающийся знает и понимает формирование вариантов сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p>
	<p>уметь: формировать варианты сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования;</p>	<p>Обучающийся не умеет формировать варианты сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p>	<p>Обучающийся умеет формировать варианты сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p>	<p>Обучающийся умеет формировать варианты сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p>	<p>Обучающийся умеет формировать варианты сценария в развитии территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования</p>

	иметь навыки: формирования вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования;	Обучающийся не имеет навыков формирования вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования	Обучающийся имеет навыки формирования вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования	Обучающийся имеет навыки формирования вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования	Обучающийся имеет навыки формирования вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования
	ПК-1.7 - подготовка проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию знать: подготовку проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию;	Обучающийся не знает и не понимает подготовку проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию	Обучающийся знает подготовку проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию	Обучающийся знает и понимает подготовку проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию	Обучающийся знает и понимает подготовку проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию
	уметь: подготавливать проект документов о внесении изменений в градостроительную документацию;	Обучающийся не умеет подготавливать проект документов о внесении изменений в градостроительную документацию	Обучающийся умеет подготавливать проект документов о внесении изменений в градостроительную документацию	Обучающийся умеет подготавливать проект документов о внесении изменений в градостроительную документацию	Обучающийся умеет подготавливать проект документов о внесении изменений в градостроительную документацию

	иметь навыки: подготовки проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию;	Обучающийся не имеет навыков подготовки проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию	Обучающийся имеет навыки подготовки проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию	Обучающийся имеет навыки подготовки проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию	Обучающийся имеет навыки подготовки проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию
	ПК-1.8 - оценка стоимости вариантов реализации инвестиционно-строительного проекта знать: методику оценки стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не знает и не понимает методику оценки стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся знает систему методику оценки стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся знает и понимает методику оценки стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся знает и понимает методику оценки стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;
	уметь: оценивать стоимость вариантов в реализации инвестиционно-строительного	Обучающийся не умеет оценивать стоимость вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет оценивать стоимость вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет оценивать стоимость вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет оценивать стоимость вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта

	проекта;				
	иметь навыки: оценивания стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не имеет навыков оценивания стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки оценивания стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки оценивания стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки оценивания стоимости вариантов в реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПК-1.9- выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров знать: выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических	Обучающийся не знает и не понимает выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	Обучающийся знает выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	Обучающийся знает и понимает выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	Обучающийся знает и понимает выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров

	параметров;				
	уметь: выбирать рациональный вариант использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров;	Обучающийся не умеет выбирать рациональный вариант использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	Обучающийся умеет выбирать рациональный вариант использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	Обучающийся умеет выбирать рациональный вариант использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	Обучающийся умеет выбирать рациональный вариант использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров
	иметь навыки: выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров;	Обучающийся не имеет навыков выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	Обучающийся имеет навыки выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	Обучающийся имеет навыки выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	Обучающийся имеет навыки выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров

	<p>ПК-1.10 - формирование и выбор моделей финансирования инвестиционно- строительного проекта и оценка его финансовой реализуемости знать: методику формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно- строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно- строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости</p>	<p>Обучающийся знает методику формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно- строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно- строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно- строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости</p>
--	---	---	--	---	---

	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование и выбор модели финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости на базе утвержденной методики;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование и выбор модели финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости на базе утвержденной методики</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование и выбор модели финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости на базе утвержденной методики</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование и выбор модели финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости на базе утвержденной методики</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование и выбор модели финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценку его финансовой реализуемости на базе утвержденной методики</p>
	<p>иметь навыки: совершенствования и составления методики формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценки его финансовой реализуемости;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков совершенствования и составления методики формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценки его финансовой реализуемости</p>	<p>Обучающийся имеет навыки совершенствования и составления методики формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценки его финансовой реализуемости</p>	<p>Обучающийся имеет навыки совершенствования и составления методики формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценки его финансовой реализуемости</p>	<p>Обучающийся имеет навыки совершенствования и составления методики формирования и выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценки его финансовой реализуемости</p>

	<p>ПК-1.11- формирование целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать: методику формирования целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику формирования целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся знает методику формирования целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику формирования целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику формирования целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой формирование целевых параметров и характеристику инвестиционно-строительного проекта</p>

	иметь навыки: составления и совершенствования методики формирования целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики формирования целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики формирования целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики формирования целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики формирования целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта
	ПК-1.12 - оценка эффективности вариантов концептуальных решений знать: методику оценки эффективности вариантов концептуальных решений;	Обучающийся не знает и не понимает методику оценки эффективности вариантов концептуальных решений	Обучающийся знает методику оценки эффективности вариантов концептуальных решений	Обучающийся знает и понимает методику оценки эффективности вариантов концептуальных решений	Обучающийся знает и понимает методику оценки эффективности вариантов концептуальных решений
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку эффективности вариантов концептуальных решений;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку эффективности вариантов концептуальных решений	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку эффективности вариантов концептуальных решений	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку эффективности вариантов концептуальных решений	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку эффективности вариантов концептуальных решений

	иметь навыки: составления методики оценки эффективности вариантов концептуальных решений;	Обучающийся не имеет навыков составления методики оценки эффективности вариантов концептуальных решений	Обучающийся имеет навыки составления методики оценки эффективности вариантов концептуальных решений	Обучающийся имеет навыки составления методики оценки эффективности вариантов концептуальных решений	Обучающийся имеет навыки составления методики оценки эффективности вариантов концептуальных решений
	ПК-1.13 - формирование концепции инвестиционно-строительного проекта знать: концепцию инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не знает и не понимает концепцию инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает концепцию инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает концепцию инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает концепцию инвестиционно-строительного проекта
	уметь: составлять концепцию инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не умеет составлять концепцию инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет составлять концепцию инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет составлять концепцию инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет составлять концепцию инвестиционно-строительного проекта
	иметь навыки: составления концепции инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не имеет навыков составления концепции инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления концепции инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления концепции инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления концепции инвестиционно-строительного проекта

	<p>ПК-1.14 - разработка инвестиционной документации и бизнес-плана</p> <p>знать: методику разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся знает методику разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>иметь навыки: составления методики в разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков составления методики в разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления методики в разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления методики в разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления методики в разработки бизнес-плана инвестиционно-строительного проекта;</p>

	<p>ПК-1.15 - оценка потребности в проведении инженерно-геодезических изысканий</p> <p>знать: проведение инженерно-геодезических изысканий;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает проведение инженерно-геодезических изысканий</p>	<p>Обучающийся знает проведение инженерно-геодезических изысканий</p>	<p>Обучающийся знает и понимает проведение инженерно-геодезических изысканий</p>	<p>Обучающийся знает и понимает проведение инженерно-геодезических изысканий</p>
	<p>уметь: оценивать инженерно-геодезические изыскания;</p>	<p>Обучающийся не умеет оценивать инженерно-геодезические изыскания</p>	<p>Обучающийся умеет оценивать инженерно-геодезические изыскания</p>	<p>Обучающийся умеет оценивать инженерно-геодезические изыскания</p>	<p>Обучающийся умеет оценивать инженерно-геодезические изыскания</p>
	<p>иметь навыки: оценки инженерно-геодезических изысканий;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков оценки инженерно-геодезических изысканий</p>	<p>Обучающийся имеет навыки оценки инженерно-геодезических изысканий</p>	<p>Обучающийся имеет навыки оценки инженерно-геодезических изысканий</p>	<p>Обучающийся имеет навыки оценки инженерно-геодезических изысканий</p>

	<p>ПК-1.16 - составление плана проведения инженерных изысканий и обследований</p> <p>знать:</p> <p>план проведения инженерных изысканий и обследований;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает план проведения инженерных изысканий и обследований</p>	<p>Обучающийся знает план проведения инженерных изысканий и обследований</p>	<p>Обучающийся знает и понимает план проведения инженерных изысканий и обследований</p>	<p>Обучающийся знает и понимает план проведения инженерных изысканий и обследований</p>
	<p>уметь:</p> <p>составлять план проведения инженерных изысканий и обследований;</p>	<p>Обучающийся не умеет составлять план проведения инженерных изысканий и обследований;</p>	<p>Обучающийся умеет составлять план проведения инженерных изысканий и обследований;</p>	<p>Обучающийся умеет составлять план проведения инженерных изысканий и обследований;</p>	<p>Обучающийся умеет составлять план проведения инженерных изысканий и обследований;</p>
	<p>иметь навыки:</p> <p>составления плана проведения инженерных изысканий и обследований;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков составления плана проведения инженерных изысканий и обследований</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления плана проведения инженерных изысканий и обследований</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления плана проведения инженерных изысканий и обследований</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления плана проведения инженерных изысканий и обследований</p>

	<p>ПК-1.17- составление аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовка предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов</p> <p>знать: аналитический отчет по результатам проведенных инженерных изысканий и предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает аналитический отчет по результатам проведенных инженерных изысканий и предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся знает аналитический отчет по результатам проведенных инженерных изысканий и предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся знает и понимает аналитический отчет по результатам проведенных инженерных изысканий и предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся знает и понимает аналитический отчет по результатам проведенных инженерных изысканий и предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>
	<p>уметь: составлять аналитический отчет по результатам</p>	<p>Обучающийся не умеет составлять аналитический отчет по результатам проведенных</p>	<p>Обучающийся умеет составлять аналитический отчет по результатам проведенных</p>	<p>Обучающийся умеет составлять аналитический отчет по результатам проведенных</p>	<p>Обучающийся умеет составлять аналитический отчет по результатам проведенных</p>

	<p>проведенных инженерных изысканий и подготавливать предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов;</p>	<p>инженерных изысканий и подготавливать предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>инженерных изысканий и подготавливать предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>инженерных изысканий и подготавливать предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>инженерных изысканий и подготавливать предложения по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>
	<p>иметь навыки: составления аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовки предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков составления аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовки предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовки предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовки предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления аналитического отчета по результатам проведенных инженерных изысканий и подготовки предложений по реализации инвестиционно-строительных проектов</p>

	<p>ПК-1.18 - выявление коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p> <p>знать: коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся знает коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся знает и понимает коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся знает и понимает коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p>
	<p>уметь: выявлять коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;</p>	<p>Обучающийся не умеет выявлять коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся умеет выявлять коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся умеет выявлять коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>Обучающийся умеет выявлять коррупционные риски на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов</p>

	иметь навыки: выявления коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;	Обучающийся не имеет выявления коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;	Обучающийся имеет навыки выявления коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;	Обучающийся имеет навыки выявления коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;	Обучающийся имеет навыки выявления коррупционных рисков на этапе прединвестиционной подготовки инвестиционно-строительных проектов;
ПК-2 - Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов	ПК-2.1-разработка структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта знать: методику разработки структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с	Обучающийся не знает и не понимает методику разработки структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта	Обучающийся знает методику разработки структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта	Обучающийся знает и понимает методику разработки структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта	Обучающийся знает и понимает методику разработки структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта

	определением зоны ответственности участников проекта;				
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку структурно-логической и стадийной схемы в реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта
	иметь навыки: составления методики разработки структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного	Обучающийся не имеет навыков составления методики разработки структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны	Обучающийся имеет навыки составления методики разработки структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны	Обучающийся имеет навыки составления методики разработки структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного	Обучающийся имеет навыки составления методики разработки структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-

	проекта с определением зоны ответственности участников проекта;	ответственности участников проекта	ответственности участников проекта	ответственности участников проекта	строительного проекта с определением зоны ответственности участников проекта
	ПК-2.2-разработка организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта знать: методику разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не знает и не понимает методику разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает методику разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку организационной схемы	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку организационной	проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку организационной

	<p>организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта на базе утвержденной методики;</p>	<p>взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта на базе утвержденной методики</p>	<p>организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта на базе утвержденной методики</p>	<p>схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта на базе утвержденной методики</p>	<p>схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта на базе утвержденной методики</p>
	<p>иметь навыки: составления и совершенствования методики по разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики по разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики по разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики по разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики по разработки организационной схемы взаимодействия участников в реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>ПК-2.3 - выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом знать:</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом</p>	<p>Обучающийся знает выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом</p>	<p>Обучающийся знает и понимает выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом</p>	<p>Обучающийся знает и понимает выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом</p>

	выбор модели управления инвестиционно-строительным проектом;				
	уметь: выбирать модели управления инвестиционно-строительным проектом;	Обучающийся не умеет выбирать модели управления инвестиционно-строительным проектом	Обучающийся умеет выбирать модели управления инвестиционно-строительным проектом	Обучающийся умеет выбирать модели управления инвестиционно-строительным проектом	Обучающийся умеет выбирать модели управления инвестиционно-строительным проектом
	иметь навыки: выбора модели управления инвестиционно-строительным проектом;	Обучающийся не имеет навыков выбора модели управления инвестиционно-строительным проектом	Обучающийся имеет навыки выбора модели управления инвестиционно-строительным проектом	Обучающийся имеет навыки выбора модели управления инвестиционно-строительным проектом	Обучающийся имеет навыки выбора модели управления инвестиционно-строительным проектом

	<p>ПК-2.4- выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации</p> <p>знать:</p> <p>методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p>	<p>Обучающийся знает методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p>
	<p>уметь:</p> <p>выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации в соответствии с утвержденной методикой;</p>	<p>Обучающийся не умеет выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации в соответствии с утвержденной методикой</p>	<p>Обучающийся умеет выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации в соответствии с утвержденной методикой</p>	<p>Обучающийся умеет выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации в соответствии с утвержденной методикой</p>	<p>Обучающийся умеет выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации в соответствии с утвержденной методикой</p>

	<p>иметь навыки: создания совершенствования методики выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков создания совершенствования методики выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации</p>	<p>Обучающийся имеет навыки создания совершенствования методики выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации</p>	<p>Обучающийся имеет навыки создания совершенствования методики выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации</p>	<p>Обучающийся имеет навыки создания совершенствования методики выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации</p>
	<p>ПК-2.5-разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта знать: методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся знает методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>

	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технического задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>иметь навыки: составления и совершенствования методики разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>ПК-2.6 - контроль разработки конкурсной</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает конкурсную</p>	<p>Обучающийся знает конкурсную документацию для</p>	<p>Обучающийся знает и понимает конкурсную документацию для</p>	<p>Обучающийся знает и понимает конкурсную</p>

	документации для выбора исполнителей проекта знать: конкурсную документацию для выбора исполнителей проекта;	документацию для выбора исполнителей проекта	выбора исполнителей проекта	выбора исполнителей проекта	документацию для выбора исполнителей проекта
	уметь: контролировать конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;	Обучающийся не умеет контролировать конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся умеет контролировать конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся умеет контролировать конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся умеет контролировать конкурсной документации для выбора исполнителей проекта
	иметь навыки: контроля в разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;	Обучающийся не имеет навыков контроля в разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся имеет навыки контроля в разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся имеет навыки контроля в разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся имеет навыки контроля в разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта

	<p>ПК-2.7 - составление плана и контроль процессов разработки и согласования проектной документации</p> <p>знать: методику составление плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику составление плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации</p>	<p>Обучающийся знает методику составление плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику составление плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику составление плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации</p>
	<p>уметь: в соответствии с утвержденной методикой составлять план и контролировать процессы разработки и согласования проектной документации;</p>	<p>Обучающийся не умеет в соответствии с утвержденной методикой составлять план и контролировать процессы разработки и согласования проектной документации</p>	<p>Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой составлять план и контролировать процессы разработки и согласования проектной документации</p>	<p>Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой составлять план и контролировать процессы разработки и согласования проектной документации</p>	<p>Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой составлять план и контролировать процессы разработки и согласования проектной документации</p>
	<p>иметь навыки:</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков составления и</p>	<p>Обучающийся имеет</p>	<p>Обучающийся имеет</p>	<p>Обучающийся имеет навыки</p>

	составления и совершенствования методики плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации	совершенствования методики плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации	навыки составления и совершенствования методики плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации	навыки составления и совершенствования методики плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации	составления и совершенствования методики плана и контроля процессов разработки и согласования проектной документации
	ПК-2.8 - проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства знать: методику проверки комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и	Обучающийся не знает и не понимает методику проверки комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся знает методику проверки комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся знает и понимает методику проверки комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся знает и понимает методику проверки комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства

	нормам законодательства;				
	уметь: в соответствии с утвержденной методикой проводить проверку комплектности проектной документации и оценку ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства;	Обучающийся не умеет в соответствии с утвержденной методикой проводить проверку комплектности проектной документации и оценку ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой проводить проверку комплектности проектной документации и оценку ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой проводить проверку комплектности проектной документации и оценку ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой проводить проверку комплектности проектной документации и оценку ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства
	иметь навыки: составления и совершенствования методики проверки комплектности проектной документации и оценки ее соответствия техническому заданию, требованиям и	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики проверки комплектности проектной документации и оценки ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики проверки комплектности проектной документации и оценки ее соответствия техническому заданию, требованиям и	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики проверки комплектности проектной документации и оценки ее соответствия техническому заданию, требованиям и	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики проверки комплектности проектной документации и оценки ее соответствия техническому заданию,

	нормам законодательства;		нормам законодательства	нормам законодательства	требованиям и нормам законодательства
	ПК-2.9-разработка и контроль исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта знать: методику разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не знает и не понимает методику разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает методику разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта
	уметь: в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать исполнения перспективных и	Обучающийся не умеет в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать исполнения перспективных и	Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать исполнения перспективных и	Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать исполнения перспективных и	Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать исполнения

	текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта	текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта	текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта	перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта
	иметь навыки: составления и совершенствования методики разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов в реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПК-2.10-определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-	Обучающийся не знает и не понимает материально-технические и трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает методы материально-технические и трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает материально-технические и трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает материально-технические и трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта

	<p>строительного проекта</p> <p>знать:</p> <p>материально-технические и трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>				
	<p>уметь:</p> <p>использовать материально-технические и в трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не умеет использовать материально-технические и в трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет использовать материально-технические и в трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет использовать материально-технические и в трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет использовать материально-технические и в трудовые ресурсы при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>иметь навыки:</p> <p>определения материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков определения материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки определения материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки определения материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся имеет навыки определения материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>ПК-2.11-разработка и</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику</p>	<p>Обучающийся знает методику разработки</p>	<p>Обучающийся знает и понимает</p>	<p>Обучающийся знает и понимает</p>

	<p>контроль соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать: методику разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>методику разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>методику разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>уметь: в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-</p>	<p>Обучающийся не умеет в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-</p>	<p>Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-</p>	<p>Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой разрабатывать и контролировать соблюдение графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-</p>

	строительного проекта;		строительного проекта	строительного проекта	строительного проекта
	иметь навыки: создания совершенствования методики разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не имеет навыков создания совершенствования методики разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки создания совершенствования методики разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки создания совершенствования методики разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки создания совершенствования методики разработки и контроля соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПК-2.12- контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации инвестиционно-строительного проекта знать: методику контроля выполнения графиков производства работ	Обучающийся не знает и не понимает методику контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает методику контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику контроля выполнения графиков производства работ и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта

	и оценки результатов реализации инвестиционно-строительного проекта;				
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль выполнения графиков производства работ и оценку результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль выполнения графиков производства работ и оценку результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль выполнения графиков производства работ и оценку результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль выполнения графиков производства работ и оценку результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль выполнения графиков производства работ и оценку результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта
	иметь навыки: контролировать выполнение графиков производства работ и оценки результатов в реализации инвестиционно-	Обучающийся не имеет навыков контролировать выполнение графиков производства работ и оценки результатов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки контролировать выполнение графиков производства работ и оценки результатов в реализации инвестиционно-	Обучающийся имеет навыки контролировать выполнение графиков производства работ и оценки результатов в реализации инвестиционно-	Обучающийся имеет навыки контролировать выполнение графиков производства работ и оценки результатов в реализации

	строительного проекта;		строительного проекта	строительного проекта	инвестиционно-строительного проекта
	<p>ПК-2.13- подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта</p> <p>знать: методику подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся знает методику подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта</p>

	проекта;				
	уметь: в соответствии с утвержденной методикой подготавливать информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не умеет в соответствии с утвержденной методикой подготавливать информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой подготавливать информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой подготавливать информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой подготавливать информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта
	иметь навыки: составления и совершенствования методики подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов

	реализации инвестиционно-строительного проекта;		строительного проекта	строительного проекта	работ по реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПК-2.14 -выбор форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта знать: методику выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не знает и не понимает методику выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает методику выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выбора	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбора форм и	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбора	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбора	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбора

	форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта	форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта	форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта	форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта
	иметь навыки: разработки и совершенствования методики выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не имеет навыков разработки и совершенствования методики выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов в реализации инвестиционно-строительного проекта

	<p>ПК-2.15 - контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации</p> <p>знать: методику контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации</p>	<p>Обучающийся знает методику контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации</p>
	<p>уметь: в соответствии с утвержденной методикой контролировать оформление исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации;</p>	<p>Обучающийся не умеет в соответствии с утвержденной методикой контролировать оформление исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации</p>	<p>Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой контролировать оформление исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации</p>	<p>Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой контролировать оформление исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации</p>	<p>Обучающийся умеет в соответствии с утвержденной методикой контролировать оформление исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации</p>

	иметь навыки: разработки и совершенствования методики контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации;	Обучающийся не имеет навыков разработки и совершенствования методики контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации	Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации	Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации	Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатации
ПК-3- Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору при реализации инвестиционно-строительной деятельности;	ПК-3.1- составление плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства знать: методику составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства;	Обучающийся не знает и не понимает методику составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Обучающийся знает методику составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Обучающийся знает и понимает методику составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	Обучающийся знает и понимает методику составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства

	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства</p>
	<p>иметь навыки: создания и совершенствования методики составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков создания и совершенствования методики составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся имеет навыки создания и совершенствования методики составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся имеет навыки создания и совершенствования методики составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся имеет навыки создания и совершенствования методики составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства</p>
	<p>ПК-3.2- проверка комплектности документов в проекте производства работ</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику проверки комплектности документов в проекте</p>	<p>Обучающийся знает методику проверки комплектности документов в проекте</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику проверки комплектности документов в</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику проверки комплектности документов в</p>

	<p>при выполнении строительного контроля</p> <p>знать:</p> <p>методику проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля;</p>	<p>производства работ при выполнении строительного контроля</p>	<p>производства работ при выполнении строительного контроля</p>	<p>проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p>	<p>проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p>
	<p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой проверку комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p>
	<p>иметь навыки:</p> <p>разработки и совершенствования методики проверки комплектности документов в</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков разработки и совершенствования методики проверки комплектности документов в проекте</p>	<p>Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики проверки комплектности документов в</p>	<p>Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики проверки комплектности документов в</p>	<p>Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики проверки комплектности документов в</p>

	проекте производства работ при выполнении строительного контроля;	производства работ при выполнении строительного контроля	проекте производства работ при выполнении строительного контроля	проекте производства работ при выполнении строительного контроля	документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля
	ПК-3.3-визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения знать: методику визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-	Обучающийся не знает и не понимает методику визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр, о результатах их проведения	Обучающийся знает методику визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр, о результатах их проведения	Обучающийся знает и понимает методику визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр, о результатах их проведения	Обучающийся знает и понимает методику визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр, о результатах их проведения

	монтажных работ, технический осмотр, о результатах их проведения;				
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой визуального контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения
	иметь навыки: создания и совершенствования методики визуального контроля о	Обучающийся не имеет навыков создания и совершенствования методики визуального контроля о состоянии возводимых объектов	Обучающийся имеет навыки создания и совершенствования методики визуального контроля о	Обучающийся имеет навыки создания и совершенствования методики визуального контроля о	Обучающийся имеет навыки создания и совершенствования методики визуального

	состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения;	капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения	состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения	состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения	контроля о состоянии возводимых объектов капитального строительства и о технологиях выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр и результаты их проведения
	ПК-3.4-оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства знать: методику оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;	Обучающийся не знает и не понимает методику оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Обучающийся знает методику оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Обучающийся знает и понимает методику оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Обучающийся знает и понимает методику оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства

	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>
	<p>иметь навыки: разработки и совершенствования методики оценивания состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков разработки и совершенствования методики оценивания состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики оценивания состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики оценивания состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики оценивания состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>
	<p>ПК-3.5-документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику подготовки документов о результатах освидетельствования строительно-</p>	<p>Обучающийся знает методику подготовки документов о результатах освидетельствования строительно-</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику подготовки документов о результатах освидетельствования</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику подготовки документов о результатах</p>

	<p>на объекте капитального строительства</p> <p>знать:</p> <p>методику подготовки документов о результатах освидетельствования строительных монтажных работ на объекте капитального строительства;</p>	<p>монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>освидетельствования строительных монтажных работ на объекте капитального строительства</p>
	<p>уметь:</p> <p>проводить на базе утвержденной методики подготовку документов о результатах освидетельствования строительных монтажных работ на объекте капитального строительства;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить на базе утвержденной методики подготовку документов о результатах освидетельствования строительных монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить на базе утвержденной методики подготовку документов о результатах освидетельствования строительных монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить на базе утвержденной методики подготовку документов о результатах освидетельствования строительных монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить на базе утвержденной методики подготовку документов о результатах освидетельствования строительных монтажных работ на объекте капитального строительства</p>

	<p>иметь навыки: создания и совершенствования методики подготовки документов о результатах освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков создания и совершенствования методики подготовки документов о результатах освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся имеет навыки создания и совершенствования методики подготовки документов о результатах освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся имеет навыки создания и совершенствования методики подготовки документов о результатах освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Обучающийся имеет навыки создания и совершенствования методики подготовки документов о результатах освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства</p>
	<p>ПК-3.6- оценка соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий знать: методику оценки соответствия</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику оценки соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>	<p>Обучающийся знает методику оценки соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику оценки соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику оценки соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>

	<p>технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий;</p>				
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку на соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку на соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку на соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку на соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оценку на соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>

	<p>иметь навыки: оценки соответствия технологиям и результатам строительно- монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий на базе утвержденной методики;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков оценки соответствия технологиям и результатам строительно- монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий на базе утвержденной методики</p>	<p>Обучающийся имеет навыки оценки соответствия технологиям и результатам строительно- монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий на базе утвержденной методики</p>	<p>Обучающийся имеет навыки оценки соответствия технологиям и результатам строительно- монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий на базе утвержденной методики</p>	<p>Обучающийся имеет навыки оценки соответствия технологиям и результатам строительно- монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий на базе утвержденной методики</p>
	<p>ПК-3.7- подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствован ия строительно- монтажных работ знать: методику подготовки предложений по</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно- монтажных работ</p>	<p>Обучающийся знает методику подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно- монтажных работ</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно- монтажных работ</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствован ия строительно- монтажных работ</p>

	корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ;				
	уметь: проводить подготовку предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ;	Обучающийся не умеет проводить подготовку предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ	Обучающийся умеет проводить подготовку предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ	Обучающийся умеет проводить подготовку предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ	Обучающийся умеет проводить подготовку предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ
	иметь навыки: разработки и совершенствования методики о подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ;	Обучающийся не имеет навыков разработки и совершенствования методики о подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ	Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики о подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ	Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики о подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ	Обучающийся имеет навыки разработки и совершенствования методики о подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительных-монтажных работ

					ия строительномонтажных работ
	<p>ПК-3.8-выбор методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами.</p> <p>знать: методику выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами</p>	<p>Обучающийся знает методику выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами</p>
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор параметров контроля</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор параметров контроля безопасной</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор параметров контроля безопасной</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор параметров контроля безопасной</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор параметров контроля</p>

	безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами;	эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами	эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами	эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами	безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами
	иметь навыки: составления и совершенствования методики выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами на базе утвержденной методики;	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами на базе утвержденной методики	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами на базе утвержденной методики	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами на базе утвержденной методики	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами на базе утвержденной методики
	ПК-3.9- стоимостной аудит процесса реализации инвестиционно-строительного проекта знать:	Обучающийся не знает и не понимает методику проведения стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает методику проведения стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику проведения стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-	Обучающийся знает и понимает методику проведения стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-

	методику проведения стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта;			строительного проекта	строительного проекта
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой стоимостной аудит процесса в реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой стоимостной аудит процесса в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой стоимостной аудит процесса в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой стоимостной аудит процесса в реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой стоимостной аудит процесса в реализации инвестиционно-строительного проекта
	иметь навыки: составления и совершенствования методики стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта;	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики стоимостного аудита в процессе реализации инвестиционно-строительного проекта

	<p>ПК-3.10-составление отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p> <p>знать: методику составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p>	<p>Обучающийся знает методику составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p>
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой составление отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составление отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составление отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составление отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составление отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации</p>

	иметь навыки: составления и совершенствования методики составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации;	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики составления отчётной документации по результату проверки объектов недвижимости на этапе эксплуатации
ПК-4- Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	ПК-4.1. формулирование целей, постановка задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости знать: методику решения задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	Обучающийся не знает и не понимает методику решения задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает методику решения задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает и понимает методику решения задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает и понимает методику решения задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
	иметь навыки: составления методики по решению задач в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	Обучающийся не имеет навыков составления методики по решению задач в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся имеет навыки составления методики по решению задач в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся имеет навыки составления методики по решению задач в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся имеет навыки составления методики по решению задач в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
	ПК-4.2-выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся не знает и не понимает выбор методики по проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает выбор методики по проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает и понимает выбор методики по проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает и понимает выбор методики по проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

	<p>знать: выбор методики по проведению исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p>				
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>
	<p>иметь навыки: составления методики по выбору исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков составления методики по выбору исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления методики по выбору исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления методики по выбору исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления методики по выбору исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>

	<p>ПК-4.3- составление технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p> <p>знать: методику составления технического задания, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику составления технического задания, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся знает методику составления технического задания, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику составления технического задания, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику составления технического задания, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и эксплуатации</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять техническое задание, план исследований в сфере строительства и</p>

	эксплуатации объектов недвижимости;		объектов недвижимости	объектов недвижимости	эксплуатации объектов недвижимости
	иметь навыки: составления методики технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	Обучающийся не имеет навыков составления методики технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся имеет навыки составления методики технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся имеет навыки составления методики технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся имеет навыки составления методики технического задания, плана исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
	ПК-4.4-определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования знать: методику определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования;	Обучающийся не знает и не понимает методику определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Обучающийся знает методику определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Обучающийся знает и понимает методику определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Обучающийся знает и понимает методику определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования

	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
	иметь навыки: составления методики определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования;	Обучающийся не имеет навыков составления методики определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Обучающийся имеет навыки составления методики определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Обучающийся имеет навыки составления методики определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Обучающийся имеет навыки составления методики определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования
	ПК-4.5- составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости знать:	Обучающийся не знает и не понимает методику составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает методику составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает и понимает методику составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает и понимает методику составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

	методику составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;				объектов недвижимости
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
	иметь навыки: составления методики аналитического обзора научно-	Обучающийся не имеет навыков составления методики аналитического обзора научно-технической	Обучающийся имеет навыки составления методики аналитического обзора научно-	Обучающийся имеет навыки составления методики аналитического обзора научно-	Обучающийся имеет навыки составления методики аналитического

	технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
	ПК-4.6-разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов знать: методику разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов;	Обучающийся не знает и не понимает методику разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов	Обучающийся знает методику разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов	Обучающийся знает и понимает методику разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов	Обучающийся знает и понимает методику разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку физических и/или математических моделей	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку физических и/или математических моделей исследуемых объектов	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку физических и/или математических моделей	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку физических и/или математических моделей	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку физических и/или математических моделей

	исследуемых объектов;		исследуемых объектов	исследуемых объектов	исследуемых объектов
	иметь навыки: составления методики разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов;	Обучающийся не имеет навыков составления методики разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов	Обучающийся имеет навыки составления методики разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов	Обучающийся имеет навыки составления методики разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов	Обучающийся имеет навыки составления методики разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов
	ПК-4.7-проведение исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой знать: методику проведение исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	Обучающийся не знает и не понимает методику проведение исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает методику проведение исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает и понимает методику проведение исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся знает и понимает методику проведение исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости

	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости
	иметь навыки: составления методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой;	Обучающийся не имеет навыков составления методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	Обучающийся имеет навыки составления методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	Обучающийся имеет навыки составления методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой	Обучающийся имеет навыки составления методики проведения исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с его методикой
	ПК-4.8-обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей,	Обучающийся не знает и не понимает методику обработки результатов исследования и получение экспериментально-статистических	Обучающийся знает методику обработки результатов исследования и получение экспериментально-статистических	Обучающийся знает и понимает методику обработки результатов исследования и получение экспериментально-	Обучающийся знает и понимает методику обработки результатов исследования и получение

	<p>описывающих поведение исследуемого объекта</p> <p>знать:</p> <p>методику обработки результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта;</p>	<p>моделей, описывающих поведение исследуемого объекта</p>	<p>моделей, описывающих поведение исследуемого объекта</p>	<p>статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта</p>	<p>экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта</p>
	<p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой обработку результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой обработку результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой обработку результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой обработку результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой обработку результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение</p>

	исследуемого объекта;		исследуемого объекта	исследуемого объекта	исследуемого объекта
	иметь навыки: составления методики обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта;	Обучающийся не имеет навыков составления методики обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Обучающийся имеет навыки составления методики обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Обучающийся имеет навыки составления методики обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Обучающийся имеет навыки составления методики обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта
	ПК-4.9- оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования знать: методику оформления аналитических научно-технических	Обучающийся не знает и не понимает методику оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Обучающийся знает методику оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Обучающийся знает и понимает методику оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Обучающийся знает и понимает методику оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования

	отчетов по результатам исследования;				
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования
	иметь навыки: составления методики оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования;	Обучающийся не имеет навыков составления методики оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Обучающийся имеет навыки составления методики оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Обучающийся имеет навыки составления методики оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Обучающийся имеет навыки составления методики оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования
	ПК-4.10- представление и защита результатов проведенных научных	Обучающийся не знает и не понимает методику защиты результатов проведенных научных исследований,	Обучающийся знает методику защиты результатов проведенных научных	Обучающийся знает и понимает методику защиты результатов проведенных научных	Обучающийся знает и понимает методику защиты результатов проведенных

	<p>исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики</p> <p>знать: методику защиты результатов проведённых научных исследований, подготовку публикаций на основе принципов научной этики;</p>	<p>подготовку публикаций на основе принципов научной этики</p>	<p>исследований, подготовку публикаций на основе принципов научной этики</p>	<p>исследований, подготовку публикаций на основе принципов научной этики</p>	<p>научных исследований, подготовку публикаций на основе принципов научной этики</p>
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготавливать публикации на основе принципов научной этики</p>

	иметь навыки: составления методики защиты результатов проведённых научных исследований, подготовки публикаций на основе принципов научной этики;	Обучающийся не имеет навыков составления методики защиты результатов проведённых научных исследований, подготовки публикаций на основе принципов научной этики	Обучающийся имеет навыки составления методики защиты результатов проведённых научных исследований, подготовки публикаций на основе принципов научной этики	Обучающийся имеет навыки составления методики защиты результатов проведённых научных исследований, подготовки публикаций на основе принципов научной этики	Обучающийся имеет навыки составления методики защиты результатов проведённых научных исследований, подготовки публикаций на основе принципов научной этики
	ПК-4.11- контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований знать: методику контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований;	Обучающийся не знает и не понимает методику контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований	Обучающийся знает методику контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований	Обучающийся знает и понимает методику контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований	Обучающийся знает и понимает методику контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль по	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль по соблюдению	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль по соблюдению	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль по соблюдению	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроль по

	соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований;	требований охраны труда при выполнении исследований	требований охраны труда при выполнении исследований	требований охраны труда при выполнении исследований	соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований
	иметь навыки: составления методики контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований;	Обучающийся не имеет навыков составления методики контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований	Обучающийся имеет навыки составления методики контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований	Обучающийся имеет навыки составления методики контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований	Обучающийся имеет навыки составления методики контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований
ПК-5- Способность организовывать и контролировать подготовку проектной документации;	ПК-5.1-выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации знать: методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации;	Обучающийся не знает и не понимает методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации	Обучающийся знает методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации	Обучающийся знает и понимает методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации	Обучающийся знает и понимает методику выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации

	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации
	иметь навыки: составления и совершенствования методики выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации;	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации
	ПК-5.2 - выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки	Обучающийся не знает и не понимает методику выбора исходной информации и нормативно - технических документов для организации процесса подготовки проектной документации	Обучающийся знает методику выбора исходной информации и нормативно - технических документов для организации процесса подготовки	Обучающийся знает и понимает методику выбора исходной информации и нормативно - технических документов для организации процесса подготовки	Обучающийся знает и понимает методику выбора исходной информации и нормативно - технических документов для организации процесса

	<p>проектной документации</p> <p>знать:</p> <p>методику выбора исходной информации и нормативно - технических документов для организации процесса подготовки проектной документации;</p>		<p>проектной документации</p>	<p>проектной документации</p>	<p>подготовки проектной документации</p>
	<p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p>

	<p>иметь навыки: составления и совершенствования методики выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации;</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организации процесса подготовки проектной документации</p>
	<p>ПК-5.3 - выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>знать: методику выбора мер по борьбе с коррупцией при</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Обучающийся знает методику выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p>

	<p>разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства;</p>				
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства</p>
	<p>иметь навыки: составления и совершенствования методики выбора мер по борьбе с коррупцией при</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора мер по борьбе с коррупцией при</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора мер по борьбе с коррупцией при</p>	<p>Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора мер по борьбе с</p>

	разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства;	проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства
	ПК-5.4- контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта знать: методику контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;	Обучающийся не знает и не понимает методику контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся знает методику контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся знает и понимает методику контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся знает и понимает методику контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой контроля	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроля разработки конкурсной	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроля разработки	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроля разработки	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой контроля

	разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;	документации для выбора исполнителей проекта	конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта
	иметь навыки: составления и совершенствования методики контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта;	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики контроля разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта
	ПК-5.5 - выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации знать: методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для	Обучающийся не знает и не понимает методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Обучающийся знает методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Обучающийся знает и понимает методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Обучающийся знает и понимает методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации

	разработки проектной документации;				
	уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации;	Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации
	иметь навыки: выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации;	Обучающийся не имеет навыков выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Обучающийся имеет навыки выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Обучающийся имеет навыки выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации	Обучающийся имеет навыки выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации
	ПК-5.6 - выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих	Обучающийся не знает и не понимает методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений,	Обучающийся знает методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений,	Обучающийся знает и понимает методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных	Обучающийся знает и понимает методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных

	<p>формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>знать:</p> <p>методику выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;</p>	<p>обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p>	<p>обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p>	<p>решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p>	<p>решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p>
	<p>уметь:</p> <p>проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной</p>

	среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;	инвалидов и других маломобильных групп населения	для инвалидов и других маломобильных групп населения	для инвалидов и других маломобильных групп населения	среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
	иметь навыки: составления и совершенствования методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;	Обучающийся не имеет навыков составления и совершенствования методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Обучающийся имеет навыки составления и совершенствования методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
	ПК-5.7 - разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся не знает и не понимает методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	Обучающийся знает и понимает методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации

	<p>знать: методику разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>			<p>строительного проекта</p>	<p>инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>уметь: проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;</p>	<p>Обучающийся не умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>Обучающийся умеет проводить в соответствии с утвержденной методикой разработку технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта</p>
	<p>иметь навыки: разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации</p>	<p>Обучающийся имеет навыки разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации</p>	<p>Обучающийся имеет навыки разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации</p>	<p>Обучающийся имеет навыки разработки технических заданий на выполнение работ</p>

	рамках реализации инвестиционно-строительного проекта;	инвестиционно-строительного проекта	инвестиционно-строительного проекта	инвестиционно-строительного проекта	исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта
	<p>ПК-5.8 - составление плана и градостроительной деятельности контроль процессов разработки и согласования проектной документации</p> <p>знать: методику составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации;</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает методику составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации</p>	<p>Обучающийся знает методику составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации</p>	<p>Обучающийся знает и понимает методику составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации</p>

	уметь: составлять план в градостроительной деятельности, контролировать процессы разработки и согласования проектной документации;	Обучающийся не умеет составлять план в градостроительной деятельности, контролировать процессы разработки и согласования проектной документации	Обучающийся умеет составлять план в градостроительной деятельности, контролировать процессы разработки и согласования проектной документации	Обучающийся умеет составлять план в градостроительной деятельности, контролировать процессы разработки и согласования проектной документации	Обучающийся умеет составлять план в градостроительной деятельности, контролировать процессы разработки и согласования проектной документации
	иметь навыки: составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации;	Обучающийся не имеет навыков составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации	Обучающийся имеет навыки составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации	Обучающийся имеет навыки составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации	Обучающийся имеет навыки составления плана в градостроительной деятельности, контроля процессов разработки и согласования проектной документации
	ПК-5.9 - выбор метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства знать:	Обучающийся не знает и не понимает методику выбора сметных нормативов для определения стоимости строительства	Обучающийся знает методику выбора сметных нормативов для определения стоимости строительства	Обучающийся знает и понимает методику выбора сметных нормативов для определения стоимости строительства	Обучающийся знает и понимает методику выбора сметных нормативов для определения стоимости строительства

	методику выбора сметных нормативов для определения стоимости строительства;				
	уметь: выбирать метод и сметные нормативы для определения стоимости строительства;	Обучающийся не умеет выбирать метод и сметные нормативы для определения стоимости строительства	Обучающийся умеет выбирать метод и сметные нормативы для определения стоимости строительства	Обучающийся умеет выбирать метод и сметные нормативы для определения стоимости строительства	Обучающийся умеет выбирать метод и сметные нормативы для определения стоимости строительства
	иметь навыки: выбора метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства;	Обучающийся не имеет навыков выбора метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства	Обучающийся имеет навыки выбора метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства	Обучающийся имеет навыки выбора метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства	Обучающийся имеет навыки выбора метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства
	ПК-5.10-составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации знать: составление сводного сметного	Обучающийся не знает и не понимает составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации	Обучающийся знает составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации	Обучающийся знает и понимает составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации	Обучающийся знает и понимает составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации

	расчета и пояснительной записки к сметной документации;				
	уметь: составлять сводный сметный расчет и пояснительную записку к сметной документации;	Обучающийся не умеет составлять сводный сметный расчет и пояснительную записку к сметной документации	Обучающийся умеет составлять сводный сметный расчет и пояснительную записку к сметной документации	Обучающийся умеет составлять сводный сметный расчет и пояснительную записку к сметной документации	Обучающийся умеет составлять сводный сметный расчет и пояснительную записку к сметной документации
	иметь навыки: составления сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации;	Обучающийся не имеет навыков составления сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации	Обучающийся имеет навыки составления сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации	Обучающийся имеет навыки составления сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации	Обучающийся имеет навыки составления сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации
	ПК-5.11 - контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации	Обучающийся не знает и не понимает контроль в разработке локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смету на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации	Обучающийся знает контроль в разработке локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смету на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации	Обучающийся знает и понимает контроль в разработке локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смету на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации	Обучающийся знает и понимает контроль в разработке локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смету на отдельные виды затрат и проверку комплектности

	<p>знать: контроль в разработке локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смету на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации;</p>				сметной документации
	<p>уметь: контролировать разработку локальных сметных расчетов, объектные сметные расчеты, сметы на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации;</p>	<p>Обучающийся не умеет контролировать разработку локальных сметных расчетов, объектные сметные расчеты, сметы на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации</p>	<p>Обучающийся умеет контролировать разработку локальных сметных расчетов, объектные сметные расчеты, сметы на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации</p>	<p>Обучающийся умеет контролировать разработку локальных сметных расчетов, объектные сметные расчеты, сметы на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации</p>	<p>Обучающийся умеет контролировать разработку локальных сметных расчетов, объектные сметные расчеты, сметы на отдельные виды затрат и проверку комплектности сметной документации</p>
	<p>иметь навыки: контроля в разработках локальных сметных расчетов,</p>	<p>Обучающийся не имеет навыков контроля в разработках локальных сметных расчетов, объектных сметных</p>	<p>Обучающийся имеет навыки контроля в разработках локальных сметных расчетов, объектных</p>	<p>Обучающийся имеет навыки контроля в разработках локальных сметных расчетов, объектных</p>	<p>Обучающийся имеет навыки контроля в разработках локальных</p>

	<p>объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверки комплектности сметной документации;</p>	<p>расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверки комплектности сметной документации</p>	<p>сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверки комплектности сметной документации</p>	<p>сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверки комплектности сметной документации</p>	<p>сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверки комплектности сметной документации</p>
	<p>ПК-5.12- проверка комплектности проектной документации и оценка ее соответствия техническому заданию, требованиям и нормам законодательства знать: проверку комплектности проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и</p>	<p>Обучающийся не знает и не понимает проверку комплектности проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства</p>	<p>Обучающийся знает проверку комплектности проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства</p>	<p>Обучающийся знает и понимает проверку комплектности проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства</p>	<p>Обучающийся знает и понимает проверку комплектности проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства</p>

	нормам законодательства:				
	уметь: проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства:	Обучающийся не умеет проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся умеет проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся умеет проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся умеет проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства
	иметь навыки: проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства:	Обучающийся не имеет навыков проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся имеет навыки проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся имеет навыки проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства	Обучающийся имеет навыки проверять комплектность проектной документации и ее оценку на соответствие техническому заданию, требованиям и нормам законодательства

1.2.3. Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-бальной шкале
высокий	«5» (отлично)
продвинутый	«4» (хорошо)
пороговый	«3» (удовлетворительно)
ниже порогового	«2» (неудовлетворительно)

2. Типовые контрольные задания или иные материалы необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций в процессе освоения образовательной программы

Зачет с оценкой

- а) типовые вопросы (Приложение 1 к ОиММ)
- б) примерные индивидуальные задания (Приложение 1 к ОиММ)
- в) описание критериев оценки и шкалы оценивания

При оценке знаний на зачете с оценкой по практике учитывается:

1. Уровень сформированности компетенций.
2. Уровень усвоения теоретических положений практики, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
5. Умение связать теорию с практикой.
6. Умение делать обобщения, выводы.

№	Оценка	Критерии оценки
1	Отлично	<p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнил в срок и на высоком уровне весь объем работы, требуемый программой практики (включая отчет по практике); - владеет теоретическими знаниями на высоком уровне; - умеет правильно определять и эффективно осуществлять основную профессиональную задачу с учетом особенностей процесса (возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся, специфики работы организации); - проявляет в работе самостоятельность, творческий подход.
2	Хорошо	<p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнил в срок весь объем работы, требуемый программой практики (включая отчет по практике); - умеет определять профессиональные задачи и способы их решения; - проявляет инициативу в работе, но при этом в отдельных случаях допускает незначительные ошибки; - владеет теоретическими знаниями, но допускает неточности.
3	Удовлетворительно	<p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнил весь объем работы, требуемый программой практики (включая отчет по практике); - не всегда демонстрирует умения применять теоретические знания различных отраслей науки на практике; - допускает ошибки в планировании и проведении профессиональной деятельности;

4	Неудовлетворительно	<p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не выполнил намеченный объем работы в соответствии с программой практики (включая отчет по практике); - обнаружил слабые теоретические знания, неумение их применять для реализации практических задач; - не установил правильные взаимоотношения с коллегами и другими субъектами деятельности; - продемонстрировал недостаточно высокий уровень общей и профессиональной культуры; - проявил низкую активность – не умеет анализировать результаты профессиональной деятельности; – во время прохождения практики неоднократно проявлял недисциплинированность (не являлся на консультации к методистам; не предъявлял групповым руководителям планы работы на день, конспектов уроков и мероприятий); - отсутствовал на базе практике без уважительной причины; - нарушал этические нормы поведения и правила внутреннего распорядка организации; - не сдал в установленные сроки отчетную документацию.
---	---------------------	--

3. Характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков

Процедура проведения промежуточной аттестации регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

№	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Виды выставляемых оценок	Форма учета
1.	Зачет с оценкой.	В последний день прохождения практики.	По пятибалльной шкале.	Ведомость, зачетная книжка, отчет по практике размещенный в портфолио.

а) типовые вопросы

ПК-1 (знать, уметь, иметь навыки)

1. Этапы организационно-технологической подготовки строительства.
2. Организационно-технологическое проектирование. Состав проект организации строительства (ПОС) и проект производства работ (ППР)
3. Основы поточного строительства.
4. Основные положения и задачи календарного планирования.
5. Состав и организация работ, предшествующих строительству.
6. Структура проектных организаций.
7. Структура строительно-монтажных и специализированных строительных организаций.

ПК-2 (знать, уметь, иметь навыки)

8. Виды инженерных изысканий.
9. Техничко-экономическая оценка проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР).
10. Внешняя среда организации.
11. Задачи и организация проектирования объектов.
12. Особенности организации строительного производства при возведении объекта в стесненных условиях.
13. Маркетинг в строительстве.
14. Права и обязанности основных отделов и служб строительно-монтажных организаций.

ПК-3 (знать, уметь, иметь навыки)

15. Внутренняя среда организации.
16. Система управления качеством в строительно-монтажной организации.
17. Должностные обязанности линейных инженерно-технических работников (ИТР) – начальника участка, прораба, мастера.
18. Службы материально-технического обеспечения строительных организаций.
19. Проектно-сметная документация на возведение здания. Состав, объем, стадийность.
20. Техничко-экономическое обоснование для разработки проектно-сметной документации.
21. Виды контроля на строительной площадке.

ПК-4 (знать, уметь, иметь навыки)

22. Типология предпринимательской структуры.
23. Материально-техническая база строительной организации.
24. Составление ведомости потребности в основных строительных материалах.
25. Подбор состава звеньев, бригад и количества рабочих в них при разработке календарного плана.
26. Обеспечение качества строительно-монтажных работ при возведении монолитного здания.
27. Определение продолжительности подготовительного периода строительства.
28. Размещение кранов на строительной площадке при разработке строительного генерального плана (СПП) – задачи, условия, пути следования, ограничения зон действия, наличие «карманов» и т.п.

ПК-5 (знать, уметь, иметь навыки)

29. Методы подсчета объемов работ по устройству полов, заполнению оконных и дверных проемов.
30. Методы подсчета специальных работ- электромонтажных, сантехнических, устройство лифтов и т.п.
31. Методы подсчета объемов отделочных работ- штукатурных, малярных, плиточных при строительстве объектов.
32. Методы подсчета объемов работ, материалов, машин, механизмов, инвентаря и приспособлений при возведении каркасных зданий.
33. Методы подсчета объемов работ, материалов, машин, механизмов, инвентаря и приспособлений при монолитном строительстве.
34. Виды подготовительных работ при организации строительства объекта.
35. Продолжительность строительства- нормативная, календарная, расчетная.
36. Исходные данные для разработки календарного плана.
37. Исходные данные для разработки строительного генерального плана (СГП).
38. Исходные данные для разработки проекта организации строительства (ПОС).

б) примерные индивидуальные задания*

1-й вариант: - ПК-1 (знать, уметь, иметь навыки)

1. Молодежный центр;
2. Общеобразовательная школа на 1000 мест;

2-й вариант: - ПК-2 (знать, уметь, иметь навыки)

3. Спортивно-оздоровительный комплекс;
4. 17-ти этажный гостиничный комплекс из монолитного железобетона с расширенными первыми этажами;

3-й вариант: - ПК-3 (знать, уметь, иметь навыки)

5. 9 – ти этажное здание студенческого общежития;
6. 22-х этажное жилое здание атриумного типа;

4-й вариант: - ПК-4 (знать, уметь, иметь навыки)

7. 22-х этажный жилой дом из монолитного железобетона с учетом строительства согласно стандартов СТО.НОНСТРОЙ;
8. Многоэтажный жилой дом из монолитного железобетона с нежилым первым этажом на плитно-свайном фундаменте из буронабивных свай;

5-й вариант: - ПК-5 (знать, уметь, иметь навыки)

9. Многофункциональный жилой комплекс;
10. Центр искусств и медиа технологий с использованием тонкостенных пространственных покрытий;