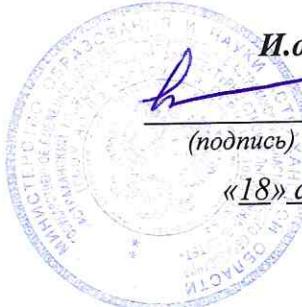


Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный
университет»
(ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)

УТВЕРЖДАЮ



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики

Производственная практика, исполнительская

(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)

«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»

(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

Кафедра _____ «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ»

Квалификация выпускника *магистр*

Разработчик:

доцент, канд. техн. наук
(занимаемая должность,
учёная степень и учёное звание)

/ О.А. Разинкова /
И. О. Ф.

(подпись)

Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ» протокол № 8 от 18. апреля . 2025 г.

И. о. заведующего кафедрой

/ О.А. Разинкова /

И. О. Ф.

(подпись)

Согласовано:

Председатель МКН «Строительство» направленность (профиль)
«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»

/ Т.В. Золина /

И. О. Ф.

(подпись)

Директор ЦКТ

/ И.Е. Шукуррова /

И. О. Ф.

(подпись)

Специалист ЦКТ

/ Е.А. Хамзяева /

И. О. Ф.

(подпись)

Начальник УИТ

/ П.Н. Гедза /

И. О. Ф.

(подпись)

Заведующая научной библиотекой

/ Л.С. Гаврилова /

И. О. Ф.

(подпись)

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	6
5. Объём практики и её продолжительность	7
6. Содержание практики	7
7. Формы отчётности по практике	14
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики	14
8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы	14
8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при проведении практики	15
8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при проведении практики	15
9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	15
10. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	15
11. Приложение. Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля обучающихся по практике	3

1. Цель практики

Целью проведения практики «Производственная практика, исполнительская» 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 – исполнительская.

Форма проведения практики – дискретная по видам практик (очная и заочная формы обучения во 2 и 4 семестрах).

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:

ПК-3. Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

ПК-3.5 Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства.

ПК-3.6 Организация и контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства.

ПК-3.7 Организация и контроль проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства.

ПК-3.8 Организация и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ.

ПК-3.9 Организация и координация контроля ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

ПК-4. Способен осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства.

ПК-4.1 Составление плана, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства.

ПК-4.2 Контроль соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства.

ПК-4.3 Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий.

ПК-4.4 Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства.

ПК-4.5 Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства.

ПК-4.6 Формирование элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля.

ПК-4.7 Разработка и контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений.

ПК-4.8 Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства.

В результате прохождения практики обучающийся должен овладеть следующими результатами:

Знать:

специфику проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования (ПК-3.5);

порядок и требования к организации складов и условий хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.6);

порядок проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7);

состав и порядок проведения контроля выполненных видов скрытых строительных работ (ПК-3.8);

состав и порядок проведения контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения (ПК-3.9);

требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1);

требования проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2);

требования технических регламентов для оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации (ПК-4.3);

принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4);

порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5);

порядок и последовательность формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля (ПК-4.6);

порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве (ПК-4.7);

основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).

Уметь:

проводить входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.5);

контролировать складирование и хранение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.6);

проводить операционный контроль качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7);

организовывать контроль выполнения видов скрытых строительных работ (ПК-3.8);

контролировать устройство ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения (ПК-3.9);

составлять план, координации и организации строительного контроля (ПК-4.1);

осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства (ПК-4.2);

проверять соответствие технологии и результаты строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий (ПК-4.3);

освидетельствовать строительно-монтажные работы на объекте капитального строительства (ПК-4.4);

вносить изменения в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5);

формировать элементы информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля (ПК-4.6);

разрабатывать меры по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7);

выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).

Иметь навыки:

организации и контроля проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования (ПК-3.5);

организации и контроля мест складирования строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.6);

организации контрольных мероприятий проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7);

организации и координации контроля выполненных видов скрытых строительных работ (ПК-3.8);

организации и координации контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства (ПК-3.9);

составления плана, координации и организации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1);

соблюдения порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2);

оценки результатов выполненных строительно-монтажных работ утвержденной проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий (ПК-4.3);

документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4);

составления плана по обеспечению необходимых условий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5);

формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства (ПК-4.6);

разработки выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7);

выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).

4. Место практики в структуре ОПОП магистратуры

Практика Б2.В.1.03(П) «Производственная практика, исполнительская» реализуется в рамках Блока 2 «Практика», части, формируемой участниками образовательных отношений.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений», «Строительный контроль при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений», «Ресурсное обеспечение строительного производства».

5. Объём практики и её продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачётных единиц, 432 академических часа.

Продолжительность практики – 8 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:	2,4 семестр – 12 з.е. всего – 12 з.е.		2,4 семестр – 12 з.е. всего – 12 з.е.	
Лекции (Л)	2,4 семестр – 4 часа всего – 4 часа		2,4 семестр – 4 часа всего – 4 часа	
Иные формы работы (ИФР)	2,4 семестр – 428 часов всего – 428 часов		2,4 семестр – 428 часов всего – 428 часов	
Форма промежуточной аттестации:				
Зачет с оценкой	семестр – 2,4		семестр – 2,4	

6. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапов практики и трудоемкость (в часах)		Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
		Описание	Часы	
1	2	3	4	5
Семестр 2				
1	Подготовительный этап	Лекция по практике «Производственная практика, исполнительская». Выдача обучающемуся рабочего плана проведения практики, индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности. Проведение текущего контроля. <u>Специфика проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования, проведение входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.5).</u> <u>Порядок и требования к организации складов и условий хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, организация и контроль мест складирования строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.6).</u> Основные мероприятия по борьбе с кор-	2 6	Текущий контроль: собеседование с руководителем практики

		<u>рупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства, выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).</u>		
2	Основной этап	<p>Работа в организациях, осуществляющих строительный контроль и государственный надзор. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Изучение нормативной базы деятельности предприятия. Сбор информации о производственной деятельности предприятия. Анализ мероприятий по борьбе с коррупцией на предприятии.</p> <p>Сбор информации об исполнительной документации строящегося или введенного в эксплуатацию объекта капитального строительства. Рассмотрение основных методов построения исполнительных схем.</p> <p>Выбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.</p> <p>Выявление проблем в осуществлении строительного контроля и надзора, формулировка направлений решения выявленных проблем. Индивидуальные консультации с руководителем практики.</p> <p>Выполнение индивидуального задания.</p> <p><u>Специфика проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования, проведение входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.5).</u></p> <p><u>Порядок и требования к организации складов и условий хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, организация и контроль мест складирования строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.6).</u></p> <p><u>Порядок проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, организация контрольных мероприятий проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7).</u></p>	178	Текущий контроль: собеседование с руководителем практики

	<p><u>Состав и порядок проведения контроля выполненных видов скрытых строительных работ, организация и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ (ПК-3.8).</u></p> <p><u>Состав и порядок проведения контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, организация и координация контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения (ПК-3.9).</u></p> <p><u>Требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, составление плана, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1).</u></p> <p><u>Требования проектных решений в организационно-технологической документации строительства, осуществление строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства, соблюдение порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2).</u></p> <p><u>Требования технических регламентов для оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, проверка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий (ПК-4.3).</u></p> <p><u>Принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4).</u></p> <p><u>Порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства, составление плана по обеспечению необходимых условий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5).</u></p> <p><u>Порядок и последовательность формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля, формирование элементов информационной модели объекта ка-</u></p>
--	---

		<p><u>питального строительства (ПК-4.6).</u></p> <p><u>Порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, разработка мер по устраниению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7).</u></p> <p><u>Основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства, выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).</u></p>		
3	Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию)	Подготовка и предоставление отчета по практике. Текущий контроль отчётности по практике. Защита отчета по практике. <p><u>Принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4).</u></p> <p><u>Порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, разработка мер по устраниению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7).</u></p> <p><u>Основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства, выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).</u></p>	30	Зачет с оценкой
		ИТОГО (СЕМЕСТР 2):	216	
Семестр 4				
1	Подготовительный этап	Лекция по практике «Производственная практика, исполнительская». Выдача обучающемуся рабочего плана проведения практики, индивидуального задания. Ознакомление обучающихся с требованиями охраны труда, пожарной безопасности. Проведение текущего контроля. <p><u>Специфика проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования, проведение входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, ис-</u></p>	2 6	Текущий контроль: собеседование с руководителем практики

		<p><u>пользуемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.5).</u></p> <p><u>Порядок и требования к организации складов и условий хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, организация и контроль мест складирования строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.6).</u></p> <p><u>Основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства, выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).</u></p>		
2	Основной этап	<p>Работа в организациях, осуществляющих строительный контроль и государственный надзор. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Изучение нормативной базы деятельности предприятия. Сбор информации о производственной деятельности предприятия. Анализ мероприятий по борьбе с коррупцией на предприятии.</p> <p>Сбор информации об исполнительной документации строящегося или введенного в эксплуатацию объекта капитального строительства. Рассмотрение основных методов построения исполнительных схем.</p> <p>Выбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.</p> <p>Выявление проблем в осуществлении строительного контроля и надзора, формулировка направлений решения выявленных проблем. Индивидуальные консультации с руководителем практики.</p> <p>Выполнение индивидуального задания.</p> <p><u>Специфика проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования, проведение входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.5).</u></p> <p><u>Порядок и требования к организации складов и условий хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, организация и контроль мест складирования строительных материалов, изделий,</u></p>	178	Текущий контроль: собеседование с руководителем практики

	<p><u>конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.6).</u></p> <p><u>Порядок проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, организация контрольных мероприятий проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-3.7).</u></p> <p><u>Состав и порядок проведения контроля выполненных видов скрытых строительных работ, организация и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ (ПК-3.8).</u></p> <p><u>Состав и порядок проведения контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, организация и координация контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения (ПК-3.9).</u></p> <p><u>Требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, составление плана, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства (ПК-4.1).</u></p> <p><u>Требования проектных решений в организационно-технологической документации строительства, осуществление строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства, соблюдение порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства (ПК-4.2).</u></p> <p><u>Требования технических регламентов для оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, проверка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий (ПК-4.3).</u></p> <p><u>Принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4).</u></p>
--	---

		<p><u>ства (ПК-4.4).</u></p> <p><u>Порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства, составление плана по обеспечению необходимых условий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства (ПК-4.5).</u></p> <p><u>Порядок и последовательность формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля, формирование элементов информационной модели объекта капитального строительства (ПК-4.6).</u></p> <p><u>Порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, разработка мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7).</u></p> <p><u>Основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства, выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).</u></p>		
3	Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию)	<p>Подготовка и предоставление отчета по практике.</p> <p>Текущий контроль отчётности по практике.</p> <p>Защита отчета по практике.</p> <p><u>Принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства (ПК-4.4).</u></p> <p><u>Порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, разработка мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4.7).</u></p> <p><u>Основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства, выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства (ПК-4.8).</u></p>	30	Зачет с оценкой
		ИТОГО (СЕМЕСТР 4):	216	

7. Формы отчётности по практике

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

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

Отчет о прохождении практики должен включать следующие обязательные элементы:

- титульный лист (форма титульного листа приведена в Положении о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ГБОУ АО ВО «АГАСУ»);

- дневник по практике (форма дневника приведена в Положении о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ГБОУ АО ВО «АГАСУ»);

- структурированный отчет по практике (форма отчета по практике приведена в Положении о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ГБОУ АО ВО «АГАСУ»).

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

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

a) основная учебная литература:

1. Скворцова Л.М. Методология научных исследований: учебное пособие / Л.М. Скворцова. – Москва: МИСИ-МГСУ, Ай Пи Ар Медиа, ЭБС АСВ, 2024. – 79 с. – ISBN 978-5-7264-3493-3. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/140488.html>

2. Шорохова С.П. Логика и методология научного исследования: учебное пособие / С.П. Шорохова. – Москва: Институт мировых цивилизаций, 2022. – 134 с. – ISBN 978-5-907445-77-2. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/119090.html>

б) дополнительная литература:

3. Коробейников О.П. Обследование технического состояния зданий и сооружений (основные правила): учебное пособие / О.П. Коробейников, А.И. Панин, П.Л. Зеленов. – Нижний Новгород: ННГАСУ, 2011. – 56 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=427396&sr=1

4. Сафонова Т.Н. Основы научных исследований: учебное пособие / Т.Н. Сафонова, А.М. Тимофеева. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. – 131 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=435828&sr=1

5. Строительный контроль и технический надзор: учебно-методическое пособие / А.С. Перунов, В.Е. Базанов, А.В. Баулин [и др.]. – Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. – 119 с. – ISBN 978-5-7264-2552-8. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/126054.html>

в) перечень учебно-методического обеспечения:

6. Разинкова О.А. Производственная практика, исполнительская. Методические указания по выполнению практики для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» очной и заочной форм обучения. – Астрахань: АГАСУ, 2025. – 20 с. <https://next.astrakhan.ru/index.php/s/wSx6KsekkXtzH8J>

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

- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader DC;
- Apache Open Office;
- VLC media player;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Yandex browser;
- КОМПАС-3D V20

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

1. Электронная информационно-образовательная среда Университета (<http://moodle.aucu.ru>).
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека» (<https://biblioclub.ru/>).
3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru>).
4. Научная электронная библиотека (<http://www.elibrary.ru>).
5. Консультант+ (<http://www.consultant-urist.ru>/).
6. Федеральный институт промышленной собственности (<http://www1.fips.ru>)

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

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 18, аудитория № 204	№ 204 Комплект учебной мебели Стационарный мультимедийный комплект Доступ к информационно–телеkomмуникационной сети «Интернет»
2	Помещение для самостоятельной работы 414056, г.Астрахань, ул. Татищева, 18, аудитория № 201 414056, г.Астрахань, ул. Татищева, 18б, библиотека, читальный зал	№ 201 Комплект учебной мебели Компьютеры – 4 шт. Доступ к информационно–телеkomмуникационной сети «Интернет» Библиотека, читальный зал Комплект учебной мебели Компьютеры – 4 шт. Доступ к информационно–телеkomмуникационной 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 «Производственная практика, исполнительская» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

**Лист внесения дополнений и изменений
в программу практики
«Производственная практика, исполнительская»
(наименование дисциплины)**

на 20__ - 20__ учебный год

Программа практики пересмотрена на заседании кафедры «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ»,
протокол № ____ от _____ 20__ г.

И. о. зав. кафедрой _____ / _____ И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание подпись

В программу практики вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____ / _____ И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание подпись

_____ / _____ И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание подпись

Председатель методической комиссии

_____ / _____ И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание подпись

«____ » 20__ г.

РЕЦЕНЗИЯ
на программу практики, оценочные и методические материалы по практике
«Производственная практика, исполнительская»

**ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»,
направленность (профиль)
«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»
по программе магистратуры**

Сергеем Васильевичем Ласточкиным (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов по практике «Производственная практика, исполнительская» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанной в ГБОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», на кафедре «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ» (разработчик – доцент, к.т.н. Ольга Александровна Разинкова).

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

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

Представленная в Программе актуальность практики в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению. Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блок 2 «Практика».

Представленная в Программе цель практики соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

В соответствии с Программой за практикой «Производственная практика, исполнительская» закреплены 2 компетенции, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях знать, уметь, иметь навыки отражают специфику и содержание практики, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по практике на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. уровень освоения обучающимися соответствующих компетенций в рамках данной практики.

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, 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) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство» и специфике практики

«Производственная практика, исполнительская» и 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 «Производственная практика, исполнительская» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляют собой совокупность разработанных кафедрой «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ» материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом освоения обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

Оценочные и методические материалы по практике «Производственная практика, исполнительская» представлены индивидуальными заданиями, типовыми вопросами к зачету с оценкой.

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

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы практики, оценочных и методических материалов практики «Производственная практика, исполнительская» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанные доцентом, к.т.н., О.А. Разинковой соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направления подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:

Генеральный директор ООО «Проект» /С. В. Ласточкин /
(должность, организация) (подпись)

Ф. И. О.



РЕЦЕНЗИЯ
на программу практики, оценочные и методические материалы по практике
«Производственная практика, исполнительская»

**ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»,
направленность (профиль)
«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»
по программе магистратуры**

Еленой Викторовной Иванниковой (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов по практике «Производственная практика, исполнительская» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанной в ГБОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», на кафедре «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ» (разработчик – доцент, к.т.н. Ольга Александровна Разинкова).

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

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

Представленная в Программе актуальность практики в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению. Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блок 2 «Практика».

Представленная в Программе цель практики соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

В соответствии с Программой за практикой «Производственная практика, исполнительская» закреплены 2 компетенции, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях знать, уметь, иметь навыки отражают специфику и содержание практики, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по практике на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. уровень освоения обучающимися соответствующих компетенций в рамках данной практики.

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, 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) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 «Строительство» и специфике практики

«Производственная практика, исполнительская» и 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 «Производственная практика, исполнительская» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляют собой совокупность разработанных кафедрой «Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ» материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом освоения обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

Оценочные и методические материалы по практике «Производственная практика, исполнительская» представлены индивидуальными заданиями, типовыми вопросами к зачету с оценкой.

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

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы практики, оценочных и методических материалов практики «Производственная практика, исполнительская» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанные доцентом, к.т.н., О.А. Разинковой соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направления подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:
Главный инженер проектов
ООО «Дельта-про»



/Е.В. Иванникова/
И.О.Ф.

Аннотация

к программе практики
«Производственная практика, исполнительская»
по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»
направленность (профиль)
«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 академических часа.
Продолжительность практики 8 недель.
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Целью проведения практики «Производственная практика, исполнительская» 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 – исполнительская.

Форма проведения практики – дискретная по видам практик (очная и заочная формы обучения во 2 и 4 семестрах).

Практика Б2.В.1.03(П) «Производственная практика, исполнительская» реализуется в рамках Блока 2 «Практика», части, формируемой участниками образовательных отношений.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Строительный контроль при строительстве зданий и сооружений», «Строительный контроль при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений», «Ресурсное обеспечение строительного производства».

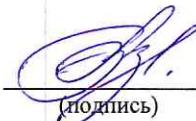
Краткое содержание программы практики:

Раздел 1. Подготовительный этап.

Раздел 2. Основной этап.

Раздел 3. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию).

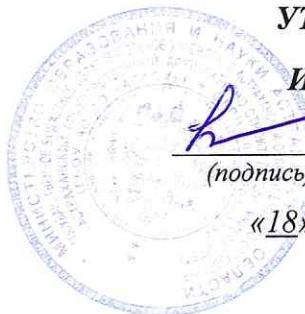
И. о. заведующего кафедрой


(подпись)

/ O.A. Разинкова /

И. О. Ф.

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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

С.П. Стрелков
(подпись) И. О. Ф.

«18» апреля 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Наименование практики

Производственная практика, исполнительская

(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)

«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»

(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

Кафедра _____ **«Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ»**

Квалификация выпускника **магистр**

Астрахань - 2025

Разработчик:

доцент, канд. техн. наук
(занимаемая должность,
учёная степень и учёное звание)


O.A. Разинкова /
И. О. Ф.
(подпись)

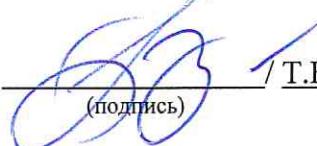
Оценочные и методические материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры
«Филиал Корпоративной кафедры НИУ МГСУ», протокол 8 от 18 . апреля . 2025 г.

И. о. заведующего кафедрой


O.A. Разинкова /
И. О. Ф.
(подпись)

Согласовано:

Председатель МКН «Строительство» направленность (профиль)
«Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений»


T.V. Золина /
И. О. Ф.
(подпись)

Директор ЦКТ 
I.E. Шукуррова /
И. О. Ф.
(подпись)

Специалист ЦКТ 
E.A. Хамзяева /
И. О. Ф.
(подпись)

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	9
1.2.1. Перечень оценочных средств	9
1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций по практике на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкал оценивания	10
1.2.3. Шкала оценивания	22
2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций в процессе освоения образовательной программы	23
3. Перечень и характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций	24
Приложение 1	25

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

Оценочные и методические материалы являются неотъемлемой частью программы практики и представлены в виде отдельного документа

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	
3	4	5	6		
ПК-3. Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции зданий и сооружений	<p>ПК-3.5 Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Знать: специфику проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования</p> <p>Уметь: проводить входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Иметь навыки: организации и контроля проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования</p> <p>ПК-3.6 Организация и контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Знать: порядок и требования к организации складов и условий хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Уметь: контролировать складирование и хранение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p>	X	X		Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)

		Иметь навыки: организации и контроля мест складирования строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства	X	X	
	ПК-3.7 Организация и контроль проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства	Знать: порядок проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства Уметь: проводить операционный контроль качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства Иметь навыки: организации контрольных мероприятий проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства		X	Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)
	ПК-3.8 Организация и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ	Знать: состав и порядок проведения контроля выполненных видов скрытых строительных работ Уметь: организовывать контроль выполнения видов скрытых строительных работ Иметь навыки: организации и координации контроля выполненных видов скрытых строительных работ		X	Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)
	ПК-3.9 Организация и координация контроля ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения	Знать: состав и порядок проведения контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения Уметь: контролировать устройство ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения Иметь навыки:		X	Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)

	чения	организации и координации контроля ответственных конструкций объекта капитального строительства		X		
ПК-4. Способен осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства	ПК-4.1 Составление плана, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства	Знать: требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства Уметь: составлять план, координации и организации строительного контроля Иметь навыки: составления плана, координации и организации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства		X		Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)
	ПК-4.2 Контроль соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства	Знать: требования проектных решений в организационно-технологической документации строительства Уметь: осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства Иметь навыки: соблюдения порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства		X		Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)
	ПК-4.3 Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Знать: требования технических регламентов для оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации Уметь: проверять соответствие технологии и результаты строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий Иметь навыки: оценки результатов выполненных строительно-монтажных работ утвержденной проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам		X		Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)

		инженерных изысканий				
ПК-4.4 Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	Знать:	принципы оформления документов по результатам проведенного освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства		X	X	Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)
	Уметь:	освидетельствовать строительно-монтажные работы на объекте капитального строительства		X	X	
	Иметь навыки:	документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства		X	X	
ПК-4.5 Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства	Знать:	порядок контроля внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства		X		Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)
	Уметь:	вносить изменения в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства		X		
	Иметь навыки:	составления плана по обеспечению необходимых условий внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства		X		
ПК-4.6 Формирование элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля	Знать:	порядок и последовательность формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля		X		Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)
	Уметь:	формировать элементы информационной модели объекта капитального строительства связанных с выполнением функций строительного контроля		X		
	Иметь навыки:	формирования элементов информационной модели объекта капитального строительства		X		
ПК-4.7 Разработка и	Знать:					Типовые вопросы к

	контроль выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	порядок разработки и контроля выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве Уметь: разрабатывать меры по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений Иметь навыки: разработки выполнения мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений		X	X	зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)
	ПК-4.8 Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства	Знать: основные мероприятия по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства Уметь: выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства Иметь навыки: выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства	X	X	X	Типовые вопросы к зачету с оценкой (2 семестр: вопросы с 1 по 17; 4 семестр: вопросы с 1 по 18) Типовые индивидуальные задания (задания с 1 по 5)

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

1.2.1. Перечень оценочных средств

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3
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 по дисциплине на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкал 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
ПК-3. Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.	ПК-3.5 Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства.	Знает специфику проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования.	Обучающийся не знает и не понимает специфику проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования в типовых ситуациях.	Обучающийся знает специфику проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования в типовых ситуациях.	Обучающийся знает и понимает специфику проведения входного контроля конструкций, изделий, материалов и оборудования в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.
		Умеет проводить входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства.	Обучающийся не умеет проводить входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства в типовых ситуациях.	Обучающийся умеет проводить входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	Обучающийся умеет проводить входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
		Имеет навыки организации и контроля проведения входного контроля строи-	Обучающийся не имеет навыков организации и контроля проведения входного контроля	Обучающийся имеет навыки организации и контроля проведения входного контроля	Обучающийся имеет навыки организации и контроля проведения входного контроля строительных матери-

		структур объекта капитального строительства.	конструкций объекта капитального строительства.	структур объекта капитального строительства в типовых ситуациях.	питального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	циях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
ПК-4. Способен осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства.	ПК-4.1 Составление плана, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства.	Знает требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства.	Обучающийся не знает и не понимает требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях.	Обучающийся знает и понимает требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях.	Обучающийся знает и понимает требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	Обучающийся знает и понимает требования к качеству и приемке работ, методику проведения строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создает при этом новые правила и алгоритмы действий.

					действий.
	ПК-4.2 Контроль соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства.	Знает требованияния проектных решений в организационно-технологической документации строительства.	Обучающийся не знает и не понимает требованияния проектных решений в организационно-технологической документации строительства.	Обучающийся знает требованияния проектных решений в организационно-технологической документации строительства в типовых ситуациях.	Обучающийся знает и понимает требованияния проектных решений в организационно-технологической документации строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.
		Умеет осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства.	Обучающийся не умеет осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства.	Обучающийся умеет осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства в типовых ситуациях.	Обучающийся умеет осуществлять строительный контроль и надзор в сфере капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.
		Имеет навыки соблюдения порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства.	Обучающийся не имеет навыков соблюдения порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства.	Обучающийся имеет навыки соблюдения порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства в типовых ситуациях.	Обучающийся имеет навыки соблюдения порядка контроля выполнения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.
	ПК-4.3 Оценка соответствия технологии и результатов строитель-	Знает требованияния технических регламентов для оценки соответ-	Обучающийся не знает и не понимает требованияния технических регламентов для оценки	Обучающийся знает требованияния технических регламентов для оценки	Обучающийся знает и понимает требованияния технических регламентов для оценки соответствия технологии и ре-

				высшей сложности.	новые правила и алгоритмы действий.
	Умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства.	Обучающийся не умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства.	Обучающийся умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства в типовых ситуациях.	Обучающийся умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	Обучающийся умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях создает при этом новые правила и алгоритмы действий.
	Имеет навыки выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства.	Обучающийся не имеет навыков выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства.	Обучающийся имеет навыки выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства в типовых ситуациях.	Обучающийся имеет навыки выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности.	Обучающийся имеет навыки выбора мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительного контроля и надзора в сфере капитального строительства в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создает при этом новые правила и алгоритмы действий.

1.2.3. Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-балльной шкале	Зачтено/не зачтено
высокий	«5» (отлично)	зачтено
продвинутый	«4» (хорошо)	зачтено
пороговый	«3» (удовлетворительно)	зачтено
ниже порогового	«2» (неудовлетворительно)	не зачтено

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

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

2.1. Зачет с оценкой

- а) типовые вопросы к зачету с оценкой (Приложение 1);*
- б) примерные индивидуальные задания (Приложение 1);*
- в) критерии оценивания*

При оценке знаний на зачете с оценкой 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.

№ п/п	Оценка	Критерии оценки
		1 2 3
1	Отлично	Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи.
2	Хорошо	Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Базовые нормативно-правовые акты используются, но в недостаточном объеме. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.
3	Удовлетворительно	Допускаются нарушения в последовательности изложения. Имеются упоминания об отдельных базовых нормативно-правовых актах. Неполно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, с трудом решаются конкретные задачи. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.
4	Неудовлетворительно	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по практике. Не раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Не проводится анализ. Выводы отсутствуют. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.

3. Перечень и характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций

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

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

**Типовые вопросы к зачету с оценкой
(ПК-3, ПК-4)
(знать)**

Вопросы к зачету с оценкой 2 семестра практики:

1. Какие документы регламентируют порядок проведения строительного контроля?
2. Назовите физико-механические характеристики строительных материалов, изделий и конструкций.
3. Какие существуют методы измерений физико-механических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций?
4. Назовите требования, предъявляемые к точности и достоверности инструментов, применяемых для измерений.
5. Какие методы определяют достоверность выполненных измерений?
6. Опишите процедуру прохождения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства.
7. Нормативные способы и методы хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования на открытых и закрытых складах.
8. Организация складирования и хранение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования на стройплощадке.
9. Организация погрузочно-разгрузочных работ при складировании и хранении строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования на стройплощадке.
10. Состав и порядок контроля качества при производстве СМР.
11. Приборы, оборудование, приспособления используемые при контроле качества СМР.
12. Схемы операционного контроля качества СМР.
13. Какие работы относятся к категории «скрытых»? Представители каких сторон могут присутствовать при освидетельствовании скрытых работ?
14. Каким образом оформляются результаты освидетельствования скрытых работ?
15. Требования, предъявляемые к качеству выполнения ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения.
16. Назовите основные мероприятия по борьбе с коррупцией, которые вы проанализировали?
17. Оцените качество результатов и профессионализм выполнения производственных задач на практике.

Вопросы к зачету с оценкой 4 семестра практики:

1. Порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства.
2. Что является предметом строительного контроля?
3. В каких формах может организовываться строительный контроль?
4. Какие требования предъявляются к подрядной организации, осуществляющей строительный контроль?
5. В каких нормативных документах представлены требования к организационно-технологической документации строительства.
6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации.
7. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ требованиям технических регламентов.

8. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ результатам инженерных изысканий.
9. Какая исполнительная документация ведется при строительном контроле?
10. Требования к исполнительной документации. Виды исполнительной технической документации и порядок ее заполнения.
11. Порядок разработки и внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства.
12. Характерные дефекты в строительных конструкциях.
13. Причины возникновения дефектов.
14. Требования, предъявляемые к оформлению дефектной ведомости.
15. Какие приборы и приспособления используются при контроле качества железобетонных конструкций?
16. Перечислите возможные причины отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений?
17. Перечислите основные правила и требования для обеспечения безопасности и охраны труда на участке производства работ?
18. Назовите основные мероприятия по борьбе с коррупцией, которые вы проанализировали?

**Примерные индивидуальные задания
(ПК-3, ПК-4)
(уметь, иметь навыки)**

Типовые индивидуальные задания на практику:

1. Обоснование структуры предприятия, специализирующегося на строительном контроле
2. Планирование производственной программы строительной лаборатории
3. Автоматизация методов измерения геометрических размеров строительных конструкций
4. Моделирование осуществления строительного контроля в 4-D, 5-D BIM моделях объекта капитального строительства
5. Исследование математических методов обработки результатов измерений

В типовом индивидуальном задании на прохождение практики обучающемуся ставятся следующие задачи во 2 семестре:

1. Изучение локальных нормативных актов деятельности предприятия
2. Сбор информации о производственной деятельности предприятия
3. Сбор информации о реализуемых проектах
4. Сбор информации о системы менеджмента качества предприятия
5. Сбор информации о материально-техническом и кадровом обеспечении производства предприятия
6. Анализ мероприятий по борьбе с коррупцией на предприятии
7. Сбор информации об исполнительной документации строящегося или введенного в эксплуатацию объекта капитального строительства
8. Рассмотрение основных методов построения исполнительных схем
9. Составить перечень работ и документации, используемой при оценке качества заданного объекта
10. Обработка с последующей систематизацией всей полученной информации и оформление отчета

В типовом индивидуальном задании на прохождение практики обучающемуся ставятся следующие задачи в 4 семестре:

1. Изучение локальных нормативных актов деятельности предприятия

2. Сбор информации о производственной деятельности предприятия
3. Сбор информации о реализуемых проектах
4. Сбор информации о системы менеджмента качества предприятия
5. Сбор информации о материально-техническом и кадровом обеспечении производства предприятия
6. Анализ мероприятий по борьбе с коррупцией на предприятии
7. Сбор информации об организации строительного контроля и государственного надзора на строящихся и введенных в эксплуатацию объектов капитального строительства
8. Анализ документации, используемой при обследовании объекта капитального строительства
9. Рассмотрение порядка составления заключения о соответствии строительной конструкции и объекта капитального строительства требованиям технических регламентов
10. Поиск эффективных решений поставленных задач по теме производственной исполнительской практики
11. Обработка с последующей систематизацией всей полученной информации и оформление отчета