


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. первого проректора


/С.П. Стрелков/
(подпись) И. О. Ф.
«3» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

«Организация и управление строительной деятельностью»
(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 (степень) выпускника *магистр*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

| | |
|---------|---|
| Шифр | Наименование дисциплины |
| Б1.О.05 | Организация и управление строительной деятельностью |

| | |
|--|--|
| Код направления подготовки / специальности | 08.04.01 |
| Направление подготовки / специальность | Строительство |
| Наименование ОПОП (направленность / профиль) | Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений |
| Год начала реализации ОПОП | 2023 |
| Уровень образования | магистратура |
| Форма обучения | очная |
| Год разработки/обновления | 2023 |

Разработчики:

| должность | ученая степень, ученое звание | ФИО |
|-----------|-------------------------------|----------------|
| доцент | к.э.н., доцент | Михайлова Е.В. |
| доцент | к.т.н., доцент | Кузьмина Т.К. |

Рабочая программа дисциплины разработана и одобрена кафедрой (структурным подразделением) «Технологий и организации строительного производства».

Заведующий кафедрой
(руководитель структурного подразделения)

_____/Лапидус А.А./
Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией по УГСН,
протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Ответственный за ОПОП

_____/Михайлова Е.В./
Подпись, ФИО

Председатель МК

_____/Кабанцев О.В./
Подпись, ФИО

Согласовано:

Начальник ЦРОП

_____/ Агафонова В.В./
Подпись, ФИО

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация и управление строительной деятельностью» является формирование компетенций обучающегося в области организации строительного производства и управления строительством.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений». Дисциплина является обязательной для изучения.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции (результат освоения) | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|--|
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации сбор и систематизация информации по проблеме |
| | УК-1.2. Выбор методов критического анализа проблемной ситуации |
| | УК-1.4. Разработка, обоснование плана действий, выбор способа решения проблемной ситуации |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, потребности в ресурсах, ожидаемых результатов для реализации проекта |
| | УК-2.2. Разработка плана и контроль реализации проекта |
| УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.4. Выбор стиля делового общения, ведение деловой переписки, представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях применительно к ситуации взаимодействия |
| ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения | ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи, сбор и систематизация информации, выбор методов решений в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли, нормативно-технической документации и опыта их решения |
| | ОПК-3.2 Составление перечней работ и ресурсов, разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности |
| ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке | ОПК-4.2 Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность |
| | ОПК-4.3 Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной и рабочей документации, в соответствии с действующими нормами и правилами в |

| Код и наименование компетенции (результат освоения) | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|--|
| нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства | области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства |
| | ОПК-4.4 Разработка и оформление проектной документации, контроль ее соответствия нормативным требованиям |
| ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК-5.1 Определение потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства |
| | ОПК-5.3 Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий на соответствие требованиям нормативно-технических документов |
| | ОПК-5.4 Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы и контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора |
| | ОПК-5.5 Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений |
| | ОПК-5.6 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении изыскательских и проектных работ |
| ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать её производственную деятельность | ОПК-7.1 Планирование и оценка эффективности деятельности строительной организации |
| | ОПК-7.2 Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия |
| | ОПК-7.3 Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения, определение состава координирующих воздействий и оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации. |
| | ОПК-7.4 Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации и оценка коррупционных рисков в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства |
| | ОПК-7.5 Контроль функционирования системы менеджмента качества, требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве |

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине) |
|--|--|
| УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации сбор и систематизация информации по проблеме | Знает основные информационные ресурсы и базовые методы систематизации информации для организации строительного производства |
| | Имеет навыки (начального уровня) формулирования проблемной ситуации при организации строительного производства |

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине) |
|--|---|
| | Имеет навыки (начального уровня) сбора и систематизации информации для разработки проекта организации строительства |
| УК-1.2. Выбор методов критического анализа проблемной ситуации | Знает методы критического анализа информации, необходимой для реализации проекта в строительстве |
| | Имеет навыки (начального уровня) выбора метода критического анализа информации, необходимой для реализации проекта в строительстве |
| УК-1.4. Разработка, обоснование плана действий, выбор способа решения проблемной ситуации | Знает принципы формирования структур управления строительным производством |
| | Знает принципы планирования строительного производства |
| УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, потребности в ресурсах, ожидаемых результатов для реализации проекта | Знает цели и задачи реализации проекта в строительстве |
| | Знает участников строительства, их функции и формы взаимодействия |
| | Знает методики определения потребности в материально-технических ресурсах для целей реализации проекта в строительстве |
| | Имеет навыки (начального уровня) формулирования цели и задач проекта в строительстве |
| | Имеет навыки (начального уровня) расчета потребности в трудовых, материальных, интеллектуальных и технических ресурсах для реализации проекта в строительстве |
| УК-2.2. Разработка плана и контроль реализации проекта | Знает уровни и стадии планирования при реализации проекта |
| | Знает структуру и состав плановых документов, сопровождающих реализацию проекта в строительстве |
| | Знает этапы реализации проекта в строительстве |
| | Знает методы контроля качества и сроков реализации проекта в строительстве |
| | Имеет навыки (начального уровня) составления планов реализации проекта |
| УК-4.4. Выбор стиля делового общения, ведение деловой переписки, представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях применительно к ситуации взаимодействия | Знает порядок построения взаимоотношений между руководителем и подчиненными в коллективе строительного предприятия |
| | Знает виды, правила и требования ведения деловой переписки |
| | Имеет навыки (начального уровня) выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения делового разговора, используя терминологию в области организации строительства |
| ОПК-3.1 Формулирование научно-технической задачи, сбор и систематизация информации, выбор методов решений в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли, нормативно-технической документации и опыта их решения | Знает основные задачи организации строительного производства |
| | Имеет навыки (начального уровня) по формулированию задач организации строительного производства |
| | Имеет навыки (начального уровня) сбора, обработки и систематизации информации для разработки проекта организации строительства |
| | Имеет навыки (начального уровня) применения нормативно-технических документов для решения задач организации строительного производства |

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине) |
|---|---|
| | Имеет навыки (начального уровня) выбора методики решения задач моделирования организации строительного производства |
| ОПК-3.2 Составление перечней работ и ресурсов, разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности | Знает методику формирования перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задач, связанных с подготовкой проектной документации и инженерными изысканиями |
| | Знает основные требования к техническим решениям при организации строительного производства |
| | Знает критерии оценки задач и методику выбора рационального варианта организации строительного производства. |
| | Имеет навыки (начального уровня) составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задач проектирования и изысканий в строительстве |
| | Имеет навыки (начального уровня) разработки технических решений организации строительного производства |
| | Имеет навыки (начального уровня) оценки и выбора рационального варианта организации строительного производства |
| ОПК-4.2 Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность | Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие строительную деятельность |
| | Знает основные положения технического регулирования в строительстве |
| | Имеет навыки (начального уровня) применения действующей нормативно-правовой документации для решения задач организации строительного производства |
| ОПК-4.3 Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной и рабочей документации, в соответствии с действующими нормами и правилами в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства | Знает основные нормативно-технические документы, устанавливающие требования к проектированию и строительству зданий и сооружений |
| | Знает порядок подготовки исходно-разрешительной документации. |
| | Имеет навыки (начального уровня) выбора нормативно-технической документации для организации строительного производства. |
| ОПК-4.4 Разработка и оформление проектной документации, контроль ее соответствия нормативным требованиям | Знает состав и содержание проекта организации строительства |
| | Знает правила построения графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту |
| | Знает состав и содержание строительного генерального плана основного периода строительства зданий (сооружений) в составе проекта организации строительства |
| | Знает основные правила и требования для обеспечения охраны труда и пожарной безопасности на участке производства работ |
| | Имеет навыки (начального уровня) разработки календарного плана строительства здания (сооружения) в составе проекта организации строительства |
| | Имеет навыки (начального уровня) разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта организации строительства |

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине) |
|---|---|
| | Имеет навыки (начального уровня) оценки соответствия организационно-технологической документации требованиям нормативно-технических документов. |
| ОПК-5.1 Определение потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства | Знает основные этапы организации проектно-изыскательских работ |
| ОПК-5.3 Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий на соответствие требованиям нормативно-технических документов | Имеет навыки (начального уровня) составления и передачи на исполнение заданий на выполнение отдельных разделов проектной документации. |
| ОПК-5.4 Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы и контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора | Знает состав и требования к проектной документации объектов строительства Знает требования к техническим решениям, содержащимся в проектной и рабочей документации Имеет навыки (начального уровня) формирования комплекта материалов проектной документации по объектам строительства |
| ОПК-5.5 Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений | Знает положения нормативно-правовых документов, определяющих требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения, в области архитектурно-строительного проектирования. |
| ОПК-5.6 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении изыскательских и проектных работ | Знает нормативные документы, регламентирующие требования охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ в строительстве |
| ОПК-7.1 Планирование и оценка эффективности деятельности строительной организации | Знает виды планов строительной организации. Знает методы оценки эффективности деятельности строительной организации Имеет навыки (начального уровня) разработки среднесрочных и оперативных планов деятельности строительной организации |
| ОПК-7.2 Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия | Знает принципы и особенности системы управления строительным производством Знает структуру управления строительной организации. Знает основные типы организационных структур. |
| ОПК-7.3 Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения, определение состава координирующих воздействий и оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений | Знает задачи и принципы контроля и надзора за строительством зданий и сооружений Знает виды исполнительных документов, подтверждающих качество выполненных строительно-монтажных работ |

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине) |
|--|--|
| для оптимизации производственной деятельности организации. | |
| ОПК-7.4 Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации и оценка коррупционных рисков в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства | Знает состав нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации |
| | Знает права и обязанности участников строительной деятельности |
| | Знает виды ответственности за нарушение законодательства о градостроительной деятельности |
| | Знает виды нормативных правовых документов, направленных на борьбу с коррупцией в сфере строительства |
| | Имеет навыки (начального уровня) выбора необходимых нормативных документов для разработки и реализации мероприятий по противодействию коррупции |
| ОПК-7.5 Контроль функционирования системы менеджмента качества, требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве | Знает основные положения правил охраны труда |
| | Знает основные положения правил противопожарной и экологической безопасности на производстве |
| | Знает состав мероприятий по технике безопасности |
| | Имеет навыки (начального уровня) разработки мероприятий по охране труда |

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

3. Трудоемкость дисциплины и видов учебных занятий по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 академических часов).

(1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам)

Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться.

| Обозначение | Виды учебных занятий и работы обучающегося |
|-------------|---|
| Л | Лекции |
| ЛР | Лабораторные работы |
| ПЗ | Практические занятия |
| КоП | Компьютерный практикум |
| КРП | Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам) |
| СР | Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения |
| Контроль | Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации |

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

| № | Наименование раздела дисциплины | Семестр | Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося | | | | | | | Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости |
|--------|--|---------|---|----|----|-----|-----|----|----------|--|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | Коп | КРП | СР | Контроль | |
| 1 | Управление проектом на этапах его жизненного цикла | 1 | 2 | - | - | - | | | | <i>Контрольная работа р. 2 домашнее задание р. 1-4</i> |
| 2 | Организация предпроектной и производственной подготовки объектов к строительству | 1 | 2 | - | 8 | - | - | 83 | 9 | |
| 3 | Организация строительства зданий и сооружений | 1 | 2 | - | - | - | | | | |
| 4 | Управление производственной деятельностью | 1 | 2 | - | - | - | | | | |
| Итого: | | | 8 | - | 8 | - | - | 83 | 9 | <i>Зачет</i> |

4. Содержание дисциплины, структурированное по видам учебных занятий и разделам

При проведении аудиторных учебных занятий предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости:

- В рамках практических занятий предусмотрено выполнение обучающимися контрольной работы.

4.1 Лекции

Форма обучения - очная

| № | Наименование раздела дисциплины | Тема и содержание лекций |
|---|--|---|
| 1 | Управление проектом на этапах его жизненного цикла | Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности. Организация управления проектом в строительстве. Этапы реализации проекта в строительстве: - инициирование проекта в строительстве; - планирование проекта в строительстве; - реализация проекта строительства; - мониторинг и контроль за реализацией проекта в строительстве; - завершение проекта, приемка объекта в эксплуатацию; - эксплуатация объекта, гарантийный период, его капитальный ремонт, реконструкция и ликвидация. Основные права и обязанности управляющего проектом в строительстве. Формы взаимодействия между участниками строительства. |
| 2 | Организация предпроектной и производственной подготовки объектов к строительству | Оформление земельно-правовых отношений. Технические условия на подключение (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения. Организация проектно-изыскательских работ. Сбор и согласование исходно-разрешительной документации. Получение разрешения на строительство. |

| | | |
|---|---|--|
| | | Требования к составу и содержанию проектов организации строительства. Организация и проведение подрядных торгов (конкурсов). Заключение договоров строительного подряда. |
| 3 | Организация строительства зданий и сооружений | Методы организации строительства и реконструкции зданий и сооружений. Теоретические положения по организации строительномонтажных работ: - Освоение строительной площадки. Состав внутриплощадочных подготовительных работ. - Положения по опережающей инженерной подготовке строительной площадки. Рациональные решения по инженерной подготовке территорий. Модели выполнения подготовительных работ. Управление материально-техническим обеспечением в процессе строительства. Организация сдачи и приемки работ. Формирование итогового комплекта исполнительной документации. Ввод объекта в эксплуатацию. Требования охраны труда и защиты окружающей среды при ведении строительных работ. |
| 4 | Управление производственной деятельностью | Планирование строительного производства: - Состав и структура планов строительной организации. - Стратегическое планирование. - Планирование производственной программы. - Оперативное планирование строительного производства. Основы управления строительным производством: - Принципы и особенности системы управления строительным производством. - Структура управления. - Основные типы организационных структур. Организация труда рабочих. Оценка эффективности строительного производства |

4.2 Лабораторные работы

Не предусмотрено учебным планом

4.3 Практические занятия

Форма обучения – очная:

| № | Наименование раздела дисциплины | Тема и содержание занятия |
|---|--|--|
| 2 | Организация предпроектной производственной подготовки объектов строительству | и к Построение организационных моделей для поточного, узлового и комплектно-блочных методов организации строительства: признаки поточного метода организации строительства, классификация строительных потоков, расчетные параметры потока. Изучение основных параметров сетевых моделей: правила и техника построения сетевых моделей, методы расчета сетевых графиков. Календарное планирование: сбор, обработка систематизация информация, моделирование и оптимизация календарных планов. |

| | |
|--|---|
| | Разработка общеплощадочного строительного генерального плана: этапы разработки строительных генеральных планов в составе ПОС, мероприятия по охране труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. |
|--|---|

4.4 Компьютерные практикумы

Не предусмотрено учебным планом

4.5 Групповые и индивидуальные консультации по курсовым работам (курсовым проектам)

Не предусмотрено учебным планом

4.6 Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение домашнего задания;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.

В таблице указаны темы для самостоятельного изучения обучающимся:
Форма обучения: очная

| № | Наименование раздела дисциплины | Темы для самостоятельного изучения |
|---|--|---|
| 1 | Управление проектом на этапах его жизненного цикла | Основные стадии реализации инвестиционно-строительного проекта. Основные этапы деятельности технического заказчика на стадиях реализации инвестиционно-строительных проектов. Финансирование, учет и отчетность в деятельности технического заказчика. Схемы взаимодействия участников строительства. Государственное регулирование градостроительной деятельности. Оптимизация процессов повышения эффективности строительной деятельности. |
| 2 | Организация предпроектной и производственной подготовки объектов к строительству | Состав проектной документации. Требования к составу и содержанию проектов организации строительства. Учет сложности и специфики проектируемых объектов. Требования к составу и содержанию проектов организации строительства. |
| 3 | Организация строительства зданий и сооружений | Механизация строительного-монтажных работ. Доставка и хранение строительных грузов. Управление и контроль качества работ. Оперативно-диспетчерское управление. |
| 4 | Управление производственной деятельностью | Состав и содержание проекта организации работ на годовую программу. |

4.7 Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с преподавателем в период промежуточной аттестации

Работа обучающегося в период промежуточной аттестации включает в себя подготовку к формам промежуточной аттестации (к зачету), а также саму промежуточную аттестацию.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины.

6. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

Основные принципы осуществления учебной работы обучающихся изложены в локальных нормативных актах, определяющих порядок организации контактной работы и порядок самостоятельной работы обучающихся. Организация учебной работы обучающихся на аудиторных учебных занятиях осуществляется в соответствии с п. 3.

6.1 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов для освоения дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать учебные издания и учебно-методические материалы, имеющиеся в научно-технической библиотеке НИУ МГСУ и/или размещённые в Электронных библиотечных системах.

Актуальный перечень учебных изданий и учебно-методических материалов представлен в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются профессиональные базы данных и информационных справочных систем, перечень которых указан в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины.

6.3 Перечень материально-технического, программного обеспечения освоения дисциплины

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

| | |
|--|--|
| Шифр | Наименование дисциплины |
| Б1.О.05 | Организация и управление строительной деятельностью |
| Код направления подготовки / специальности | 08.04.01 |
| Направление подготовки / специальность | Строительство |
| Наименование ОПОП (направленность / профиль) | Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений |
| Год начала реализации ОПОП | 2023 |
| Уровень образования | магистратура |
| Форма обучения | очная |
| Год разработки/обновления | 2023 |

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей оценивания, указанных в п.2. рабочей программы и в п.1.1 ФОС.

Связь компетенций, индикаторов достижения компетенций и показателей оценивания приведена в п.2 рабочей программы.

1.1. Описание формирования и контроля показателей оценивания

Оценивание уровня освоения обучающимся компетенций осуществляется с помощью форм промежуточной аттестации и текущего контроля. Формы промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости по дисциплине, с помощью которых производится оценивание, указаны в учебном плане и в п.3 рабочей программы.

В таблице приведена информация о формировании результатов обучения по дисциплине разделами дисциплины, а также о контроле показателей оценивания компетенций формами оценивания.

| Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине) | Номера разделов дисциплины | Формы оценивания (формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости) |
|---|----------------------------|---|
| Знает основные информационные ресурсы и базовые методы систематизации информации для организации строительного производства | 1,2,3 | Домашнее задание |
| Имеет навыки (начального уровня) формулирования проблемной ситуации при организации строительного производства | 1,2,3 | Контрольная работа, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) сбора и систематизации информации для разработки проекта организации строительства | 2 | Домашнее задание |
| Знает методы критического анализа информации, необходимой для реализации проекта в строительстве | 1 | Домашнее задание |

| | | |
|--|-------|---|
| Имеет навыки (начального уровня) выбора метода критического анализа информации, необходимой для реализации проекта в строительстве | 1 | Контрольная работа |
| Знает принципы формирования структур управления строительным производством | 4 | Домашнее задание, зачет |
| Знает принципы планирования строительного производства | 4 | Домашнее задание, зачет |
| Знает цели и задачи реализации проекта в строительстве | 1 | Домашнее задание, зачет |
| Знает участников строительства, их функции и формы взаимодействия | 1 | Домашнее задание, зачет |
| Знает методики определения потребности в материально-технических ресурсах для целей реализации проекта в строительстве | 2,3 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) формулирования цели и задач проекта в строительстве | 1 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) расчета потребности в трудовых, материальных, интеллектуальных и технических ресурсах для реализации проекта в строительстве | 2 | Контрольная работа Домашнее задание, зачет |
| Знает уровни и стадии планирования при реализации проекта | 1,2 | Домашнее задание, зачет |
| Знает структуру и состав плановых документов, сопровождающих реализацию проекта в строительстве | 1,2 | Домашнее задание, зачет |
| Знает этапы реализации проекта в строительстве | 1 | Домашнее задание, зачет |
| Знает методы контроля качества и сроков реализации проекта в строительстве | 3 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) составления планов реализации проекта | 1,2,3 | Домашнее задание, зачет |
| Знает порядок построения взаимоотношений между руководителем и подчиненными в коллективе строительного предприятия | 4 | Домашнее задание |
| Знает виды, правила и требования ведения деловой переписки | 1,2,3 | Домашнее задание |
| Имеет навыки (начального уровня) выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения делового разговора, используя терминологию в области организации строительства | 2,3 | Домашнее задание |
| Знает основные задачи организации строительного производства | 3 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) по формулированию задач организации строительного производства | 3 | Домашнее задание |
| Имеет навыки (начального уровня) сбора, обработки и систематизации информации для разработки проекта организации строительства | 2 | Контрольная работа |
| Имеет навыки (начального уровня) применения нормативно-технических документов для решения задач организации строительного производства | 2,3 | Контрольная работа, зачет |

| | | |
|--|-------|---|
| Имеет навыки (начального уровня) выбора методики решения задач моделирования организации строительного производства | 2 | Контрольная работа, зачет |
| Знает методику формирования перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задач, связанных с подготовкой проектной документации и инженерными изысканиями | 2 | Контрольная работа, домашнее задание, зачет |
| Знает основные требования к техническим решениям при организации строительного производства | 2,3 | Контрольная работа, домашнее задание, Зачет |
| Знает критерии оценки задач и методику выбора рационального варианта организации строительного производства. | 2,3 | Контрольная работа |
| Имеет навыки (начального уровня) составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задач проектирования и изысканий в строительстве | 2 | Контрольная работа |
| Имеет навыки (начального уровня) разработки технических решений организации строительного производства | 2,3 | Контрольная работа |
| Имеет навыки (начального уровня) оценки и выбора рационального варианта организации строительного производства | 2 | Контрольная работа |
| Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие строительную деятельность | 1,2 | Зачет |
| Знает основные положения технического регулирования в строительстве | 1,2 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) применения действующей нормативно-правовой документации для решения задач организации строительного производства | 1,2 | Контрольная работа, зачет |
| Знает основные нормативно-технические документы, устанавливающие требования к проектированию и строительству зданий и сооружений | 2,3 | Контрольная работа, домашнее задание, зачет |
| Знает порядок подготовки исходно-разрешительной документации. | 2 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) выбора нормативно-технической документации для организации строительного производства. | 1,2,3 | Контрольная работа |
| Знает состав и содержание проекта организации строительства | 2 | Контрольная работа, зачет |
| Знает правила построения графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту | 2 | Контрольная работа, зачет |
| Знает состав и содержание строительного генерального плана основного периода строительства зданий (сооружений) в составе проекта организации строительства | 2 | Контрольная работа, домашнее задание, зачет |
| Знает основные правила и требования для обеспечения охраны труда и пожарной безопасности на участке производства работ | 3 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) разработки календарного плана строительства здания (сооружения) в составе проекта организации строительства | 2 | Контрольная работа, зачет |

| | | |
|---|-------|---------------------------|
| Имеет навыки (начального уровня) разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта организации строительства | 2 | Контрольная работа, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) оценки соответствия организационно-технологической документации требованиям нормативно-технических документов. | 2 | Домашнее задание, зачет |
| Знает основные этапы организации проектно-изыскательских работ | 2 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) составления и передачи на исполнение заданий на выполнение отдельных разделов проектной документации. | 2 | Домашнее задание |
| Знает состав и требования к проектной документации объектов строительства | 2 | Домашнее задание, зачет |
| Знает требования к техническим решениям, содержащимся в проектной и рабочей документации | 2 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) формирования комплекта материалов проектной документации по объектам строительства | 2 | Контрольная работа, зачет |
| Знает положения нормативно-правовых документов, определяющих требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения, в области архитектурно-строительного проектирования. | 2 | Домашнее задание, зачет |
| Знает нормативные документы, регламентирующие требования охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ в строительстве | 2 | Домашнее задание, зачет |
| Знает виды планов строительной организации. | 4 | Домашнее задание, зачет |
| Знает методы оценки эффективности деятельности строительной организацмм | 4 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) разработки среднесрочных и оперативных планов деятельности строительной организации | 4 | Домашнее задание, зачет |
| Знает принципы и особенности системы управления строительным производством | 4 | Домашнее задание, зачет |
| Знает структуру управления строительной организации. | 4 | Домашнее задание, зачет |
| Знает основные типы организационных структур. | 4 | Домашнее задание, зачет |
| Знает задачи и принципы контроля и надзора за строительством зданий и сооружений | 3 | Домашнее задание, зачет |
| Знает виды исполнительных документов, подтверждающих качество выполненных строительно-монтажных работ | 3 | Домашнее задание, зачет |
| Знает состав нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации | 4 | Домашнее задание, зачет |
| Знает права и обязанности участников строительной деятельности | 1,4 | Домашнее задание, зачет |
| Знает виды ответственности за нарушение законодательства о градостроительной деятельности | 1,2,3 | Домашнее задание |

| | | |
|---|-------|-------------------------|
| Знает виды нормативных правовых документов, направленных на борьбу с коррупцией в сфере строительства | 1,2,3 | Домашнее задание |
| Имеет навыки (начального уровня) выбора необходимых нормативных документов для разработки и реализации мероприятий по противодействию коррупции | 1,2,3 | Домашнее задание |
| Знает основные положения правил охраны труда | 2,3 | Домашнее задание, зачет |
| Знает основные положения правил противопожарной и экологической безопасности на производстве | 2,3 | Домашнее задание, зачет |
| Знает состав мероприятий по технике безопасности | 2,3 | Домашнее задание, зачет |
| Имеет навыки (начального уровня) разработки мероприятий по охране труда | 2,3 | Домашнее задание |

1.2. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При проведении промежуточной аттестации в форме зачёта используется шкала оценивания: «Не зачтено», «Зачтено».

Показателями оценивания являются знания и навыки обучающегося, полученные при изучении дисциплины.

Критериями оценивания достижения показателей являются:

| Показатель оценивания | Критерий оценивания |
|--------------------------|---|
| Знания | Знание терминов и определений, понятий |
| | Знание основных закономерностей и соотношений, принципов |
| | Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов) |
| | Полнота ответов на проверочные вопросы |
| | Правильность ответов на вопросы |
| | Чёткость изложения и интерпретации знаний |
| Навыки начального уровня | Навыки выбора методик выполнения заданий |
| | Навыки выполнения заданий различной сложности |
| | Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков |
| | Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач |
| | Навыки представления результатов решения задач |

2. Типовые контрольные задания для оценивания формирования компетенций

2.1. Промежуточная аттестация

2.1.1. Промежуточная аттестация в форме экзамена, дифференцированного зачета (зачета с оценкой), зачета

Форма(ы) промежуточной аттестации:

Зачет в 1 семестре (очная форма обучения);

Перечень типовых вопросов/заданий для проведения зачета в 1 семестре (очная форма обучения):

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Типовые вопросы / задания |
|-------|---------------------------------|---------------------------|
|-------|---------------------------------|---------------------------|

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Управление проектом на этапах его жизненного цикла | <p>Нормативно-правовые акты Российской Федерации. Виды нормативных документов. Принципы технического регулирования. Организация управления проектом в строительстве Основные стадии жизненного цикла инвестиционного проекта. Этапы прединвестиционной стадии жизненного цикла инвестиционного проекта. Этапы инвестиционной стадии жизненного цикла инвестиционного проекта. Этапы эксплуатационной стадии жизненного цикла инвестиционного проекта. Права и обязанности управляющего проектом в строительстве. Взаимодействие участников инвестиционно-строительной деятельности. Ответственность участников инвестиционно-строительной деятельности.</p> |
| 2 | Организация предпроектной и производственной подготовки объектов к строительству | <p>Оформление земельно-правовых отношений Технические условия на подключение (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения. Организация проектно-изыскательских работ. Сбор и согласование исходно-разрешительной документации. Получение разрешения на строительство Требования к составу и содержанию проектов организации строительства. Организация и проведение подрядных торгов (конкурсов). Заключение договоров строительного подряда</p> |
| 3 | Организация строительства зданий и сооружений | <p>Методы организации строительства и реконструкции зданий и сооружений. Освоение строительной площадки. Состав внутриплощадочных подготовительных работ. Положения по опережающей инженерной подготовке строительной площадки. Рациональные решения по инженерной подготовке территорий. Модели выполнения подготовительных работ. Управление материально-техническим обеспечением в процессе строительства. Организация сдачи и приемки работ. Формирование итогового комплекта исполнительной документации. Ввод объекта в эксплуатацию. Требования охраны труда и защиты окружающей среды при ведении строительных работ</p> |
| 4 | Управление производственной деятельностью | <p>Виды планирования. Цели и задачи развития генерального планирования. Стратегическое планирование (программа развития). Сущность текущего и оперативного планирования. Порядок формирования стратегии строительной организации. Принципы и особенности системы управления строительным производством. Структура управления.</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Основные типы организационных структур. Организация труда рабочих. Оценка эффективности строительного производства |
|--|--|--|--|

2.1.2. Промежуточная аттестация в форме защиты курсового проекта

Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы/курсового проекта не проводится.

2.2. Текущий контроль

2.2.1. Перечень форм текущего контроля:

- контрольная работа в 1 семестре (очная форма обучения);
- домашнее задание 1 семестре (очная форма обучения);

2.2.2. Типовые контрольные задания форм текущего контроля

Контрольная работа по теме «Организация предпроектной и производственной подготовки объектов к строительству».

Типовые контрольные вопросы/задания для контрольной работы:

1. Построить организационную модель возведения здания поточным методом организации строительства.
2. Построить организационную модель возведения здания узловым методом организации строительства.
3. Построить организационную модель возведения здания комплектно-блочным методом организации строительства.
4. Найти наиболее рациональную очередность возведения объектов с однородными конструкциями, обеспечивающую сокращение общего срока строительства. Продолжительность каждого комплекса работ на каждом из объектов задана в условных единицах времени в таблице.

| Объекты | Строительно-монтажные работы | | | | Объекты | Строительно-монтажные работы | | | |
|---------|------------------------------|---|---|---|---------|------------------------------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| I | 2 | 2 | 5 | 4 | IV | 4 | 4 | 5 | 5 |
| II | 3 | 4 | 4 | 1 | V | 4 | 5 | 4 | 3 |
| III | 3 | 3 | 4 | 2 | VI | 2 | 4 | 6 | 7 |

5. Построение сетевой модели при поточном ведении работ.
6. Составление календарного плана на основе сетевого графика.
7. Построение графиков поступления на объект строительных конструкций, изделий и материалов, движения трудовых ресурсов по объекту, движения основных строительных машин по объекту.
8. Расчет суммарной площади складов строительных материалов.
9. Расчет количества типовых инвентарных сооружений для санитарно-бытовых нужд.
10. Расчет необходимого количества электричества для производственных нужд.
11. Расчет потребного количества воды для строительной площадки.

Домашнее задание на тему «Организация и управление строительной деятельностью»:

Домашнее задание выполняется в виде реферата объемом 10-15 стр. формата А4.

Титульный лист

Оглавление

Введение

Обзор рассматриваемой темы.

Анализ изученных материалов по теме.

Предложения и выводы по рассматриваемой теме.

Список используемой литературы.

Темы рефератов:

1. Методы систематизации информации для организации строительного производства.
2. Методы критического анализа информации необходимой для реализации проекта в строительстве.
3. Организационные структуры управления строительным производством.
4. Виды и принципы планирования строительного производства.
5. Участники строительства, их функции и формы взаимодействия.
6. Методы определения потребности в материально-технических ресурсах для целей реализации инвестиционно-строительного проекта.
7. Этапы реализации инвестиционно-строительного проекта.
8. Методы контроля качества и сроков реализации проекта в строительстве.
9. Структура и состав плановых документов, сопровождающих реализацию инвестиционно-строительного проекта .
10. Уровни и стадии планирования при реализации инвестиционно-строительного проекта.
11. Порядок построения взаимоотношений между руководителем и подчиненными в коллективе строительного предприятия.
12. Виды, правила и требования ведения деловой переписки.
13. Основные задачи организации строительного производства.
14. Методика формирования перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задач, связанных с подготовкой проектной документации и инженерными изысканиями.
15. Основные требования к техническим решениям при организации строительного производства.
16. Основные положения технического регулирования в строительстве.
17. Основные нормативно-технические документы, устанавливающие требования к проектированию и строительству зданий и сооружений.
18. Порядок подготовки исходно-разрешительной документации.
19. Состав и содержание проекта организации строительства.
20. Состав и содержание строительного генерального плана основного периода строительства зданий (сооружений) в составе проекта организации строительства.
21. Основные правила и требования для обеспечения охраны труда и пожарной безопасности на участке производства работ.
22. Оценка соответствия организационно-технологической документации требованиям нормативно-технических документов.
23. Основные этапы организации проектно-изыскательских работ.
24. Определение потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
25. Состав и требования к проектной документации объектов строительства.
26. Положения нормативно-правовых документов, определяющих требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения, в области архитектурно-строительного проектирования.
27. Нормативные документы, регламентирующие требования охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ в строительстве.

28. Виды планов строительной организации.
 29. Методы оценки эффективности деятельности строительной организации.
 30. Принципы и особенности системы управления строительным производством.
 31. Задачи и принципы контроля и надзора за строительством зданий и сооружений.
 32. Виды исполнительных документов, подтверждающих качество выполненных строительно-монтажных работ.
 33. Состав нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации.
 34. Права и обязанности участников строительной деятельности.
 35. Нормативно-правовые документы, направленные на борьбу с коррупцией в сфере строительства. Виды ответственности за нарушение законодательства о градостроительной деятельности.
 36. Основные положения правил охраны труда, противопожарной и экологической безопасности на производстве. Состав мероприятий по технике безопасности.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

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

3.1. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой)

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме экзамена и/или дифференцированного зачета (зачета с оценкой) не проводится.

3.2. Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме зачета

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится в 1 семестре (очная форма обучения). Для оценивания знаний и навыков используются критерии и шкала, указанные п.1.2.

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Знания».

| Критерий оценивания | Уровень освоения и оценка | |
|---|--|---|
| | Не зачтено | Зачтено |
| Знание терминов и определений, понятий | Не знает терминов и определений | Знает термины и определения |
| Знание основных закономерностей и соотношений, принципов | Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний | Знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний |
| Объём освоенного материала, усвоение всех дидактических единиц (разделов) | Не знает значительной части материала дисциплины | Знает материал дисциплины |
| Полнота ответов на проверочные вопросы | Не даёт ответы на большинство вопросов | Даёт ответы на большинство вопросов |

| | | |
|---|--|---|
| Правильность ответов на вопросы | Допускает грубые ошибки при изложении ответа на вопрос | Не допускает ошибок при изложении ответа на вопрос |
| Чёткость изложения и интерпретации знаний | Излагает знания без логической последовательности | Излагает знания в логической последовательности |
| | Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами | Иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами |
| | Неверно излагает и интерпретирует знания | Верно излагает и интерпретирует знания |

Ниже приведены правила оценивания формирования компетенций по показателю оценивания «Навыки начального уровня».

| Критерий оценивания | Уровень освоения и оценка | |
|--|---|--|
| | Не зачтено | Зачтено |
| Навыки выбора методик выполнения заданий | Не может выбрать методику выполнения заданий | Может выбрать методику выполнения заданий |
| Навыки выполнения заданий различной сложности | Не имеет навыков выполнения учебных заданий | Имеет навыки выполнения учебных заданий |
| Навыки самопроверки. Качество сформированных навыков | Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач | Не допускает ошибки при выполнении заданий |
| Навыки анализа результатов выполнения заданий, решения задач | Делает некорректные выводы | Делает корректные выводы |
| Навыки представления результатов решения задач | Не может проиллюстрировать решение задачи поясняющими схемами, рисунками | Иллюстрирует решение задачи поясняющими схемами, рисунками |

3.3 Процедура оценивания при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине в форме защиты курсового проекта

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме защиты курсовой работы/курсового проекта не проводится.

Приложение 2 к рабочей программе

| | |
|---------|---|
| Шифр | Наименование дисциплины |
| Б1.О.05 | Организация и управление строительной деятельностью |

| | |
|--|--|
| Код направления подготовки / специальности | 08.04.01 |
| Направление подготовки / специальность | Строительство |
| Наименование ОПОП (направленность / профиль) | Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений |
| Год начала реализации ОПОП | 2023 |
| Уровень образования | магистратура |
| Форма обучения | очная |
| Год разработки/обновления | 2023 |

Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

| № п/п | Автор, название, место издания, год издания, количество страниц | Ссылка на учебное издание в ЭБС |
|-------|---|---|
| 1 | Теория, методы и формы организации строительного производства : учебник по направлению подготовки 08.04.01 Строительство: в 2-х ч. / под ред. П.П. Олейника ; [П. П. Олейник [и др.]. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2019 : Строительство. - ISBN 978-5-7254-2012-7. Ч.1 / П. П. Олейник [и др.] ; ред. П. П. Олейник. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2019. - 340 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-7254-2013-4 (Ч.1) | http://lib-04.gic.mgsu.ru/lib/2019/167.pdf |
| 2 | Теория, методы и формы организации строительного производства : учебник по направлению подготовки 08.04.01 Строительство: в 2-х ч. / под ред. П.П. Олейника ; [П. П. Олейник [и др.]. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2020 : Строительство. Ч.2 / П. П. Олейник [и др.] ; ред. П. П. Олейник. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2020. - on-line. - ISBN 978-5-7254-2667-9 (Ч.2). - ISBN 978-5-7254-2666-2 | http://lib-04.gic.mgsu.ru/lib/2020/136.pdf |
| 3 | Олейник, П. П. Состав разделов организационно-технологической документации и требования к их содержанию : учебное пособие / П. П. Олейник, Б. Ф. Ширшиков ; Нац. исследоват. моск. гос. строит. ун-т. - 2-е изд. (эл.). - Москва : Изд-во МИСИ-МГСУ, 2017. - (Строительство). - ISBN 978-5-7264-1754-7 | http://lib-04.gic.mgsu.ru/lib/2019/124.pdf |

Согласовано:
НТБ

22.03.2023

Гальдус Л.Ю.

НТБ НИУ МГСУ

Приложение 3 к рабочей программе

| | |
|---------|---|
| Шифр | Наименование дисциплины |
| Б1.О.05 | Организация и управление строительной деятельностью |

| | |
|--|--|
| Код направления подготовки / специальности | 08.04.01 |
| Направление подготовки / специальность | Строительство |
| Наименование ОПОП (направленность / профиль) | Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений |
| Год начала реализации ОПОП | 2023 |
| Уровень образования | магистратура |
| Форма обучения | очная |
| Год разработки/обновления | 2023 |

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| Наименование | Электронный адрес ресурса |
|---|---|
| «Российское образование» - федеральный портал | http://www.edu.ru/index.php |
| Научная электронная библиотека | http://elibrary.ru/defaultx.asp? |
| Электронная библиотечная система IPRbooks | http://www.iprbookshop.ru/ |
| Федеральная университетская компьютерная сеть России | http://www.runnet.ru/ |
| Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" | http://window.edu.ru/ |
| Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ» | http://www.vestnikmgsu.ru/ |
| Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ | http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/ |

Приложение 4 к рабочей программе

| | |
|---------|---|
| Шифр | Наименование дисциплины |
| Б1.О.05 | Организация и управление строительной деятельностью |

| | |
|--|--|
| Код направления подготовки / специальности | 08.04.01 |
| Направление подготовки / специальность | Строительство |
| Наименование ОПОП (направленность / профиль) | Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений |
| Год начала реализации ОПОП | 2023 |
| Уровень образования | магистратура |
| Форма обучения | очная |
| Год разработки/обновления | 2023 |

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|--|---|--|
| Учебные аудитории для проведения учебных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации | Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся | |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся Ауд. 41 НТБ на 80 посадочных мест (рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся) | ИБП GE VH Series VH 700 Источник бесперебойного питания РИП-12 (2 шт.) Компьютер/ТИП №5 (2 шт.) Компьютер Тип № 1 (6 шт.) Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ (26 шт.) Монитор / Samsung 21,5" S22C200B (80 шт.) Плоттер / HP DJ T770 Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ (2 шт.) Принтер / HP LaserJet P2015 DN Принтер /Тип № 4 н/т Принтер HP LJ Pro 400 M401dn Системный блок / Kraftway Credo тип 4 (79 шт.) Электронное табло 2000*950 | Adobe Acrobat Reader DC (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) Adobe Flash Player (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) APM Civil Engineering (Договор № 109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13)) ArcGIS Desktop (Договор передачи с ЕСПИ СНГ 31 лицензии от 27.01.2016) ArhciCAD [22] (Б\Д; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense) AutoCAD [2018] (Б\Д; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense) AutoCAD [2020] (Б\Д; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense) Autodesk Revit [2018] (Б\Д; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense) Autodesk Revit [2020] (Б\Д; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense) CorelDRAW [GSX5;55] (Договор № 292/10.11- АО НИУ от 28.11.2011 (НИУ-11)) eLearnBrowser [1.3] (Договор ГМЛ-Л-16/03-846 от 30.03.2016) Google Chrome (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) Lazarus (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) Mathcad [Edu.Prime;3;30] (Договор №109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13)) |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>Mathworks Matlab [R2008a;100] (Договор 089/08-ОК(ИОП) от 24.10.2008)</p> <p>Mozilla Firefox (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)</p> <p>MS Access [2013;Im] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)</p> <p>MS ProjectPro [2013;ImX] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)</p> <p>MS VisioPro [2013;ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)</p> <p>MS Visual FoxPro [ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)</p> <p>nanoCAD СПДС Стройплощадка (Договор бесплатной передачи / партнерство)</p> <p>PascalABC [3.2.0.1311] (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)</p> <p>Visual Studio Ent [2015;Imx] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)</p> <p>Visual Studio Expr [2008;ImX] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)</p> <p>WinPro 7 [ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; Б\Д; Веб-кабинет)</p> <p>Компас-3D V14 АЕС (Договор № 109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13))</p> <p>ПК ЛІРА-САІР [2013] (Договор № 109/9.13_АО НИУ от 09.12.13 (НИУ-13))</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</p> <p>Ауд. 59 НТБ на 5 посадочных мест, оборудованных компьютерами (рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся, рабочее место для лиц с ограниченными возможностями здоровья) Читальный зал на 52 посадочных места</p> | <p>Компьютер / ТИП №5 (4 шт.) Монитор Acer 17" AL1717 (4 шт.) Монитор Samsung 24" S24C450B Системный блок Kraftway Credo KC36 2007 (4 шт.) Системный блок Kraftway Credo KC43 с KSS тип3 Принтер/HP LaserJet P2015 DN Аудиторный стол для инвалидов-колясочников Видеоувеличитель /Optelec ClearNote Джойстик компьютерный беспроводной Клавиатура CleVu с большими кнопками и накладкой (беспроводная) Кнопка компьютерная выносная малая Кнопка компьютерная выносная малая (2 шт.)</p> | <p>Google Chrome (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется))</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (не требуется))</p> <p>eLearnBrowser [1.3] (Договор ГМЛ-Л-16/03-846 от 30.03.2016)</p> <p>Mozilla Firefox (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (лицензия не требуется))</p> <p>MS OfficeStd [2010; 300] (Договор № 162/10 - АО НИУ от 18.11.2010 (НИУ-10))</p> <p>Adobe Acrobat Reader [11] (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (лицензия не требуется))</p> <p>K-Lite Codec Pack (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (лицензия не требуется))</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</p> | <p>Монитор Acer 17" AL1717 (5 шт.)</p> | <p>AutoCAD [2020] (Б\Д; Веб-кабинет или подписка; OpenLicense)</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Ауд. 84 НТБ На 5 посадочных мест, оборудованных компьютерами (рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся) Читальный зал на 52 посадочных места</p> | <p>Системный блок Kraftway KW17 2010 (5 шт.)</p> | <p>Eurosoft STARK [201W;20] (Договор № 089/08-ОК(ИОП) от 24.10.2008) MS OfficeStd [2010; 300] (Договор № 162/10 - АО НИУ от 18.11.2010 (НИУ- 10)) nanoCAD СПДС Конструкции (Договор бесплатной передачи / партнерство) WinPro 7 [ADT] (OpenLicense; Подписка Azure Dev Tools; БД; Веб-кабинет) ПК ЛИРА-САПР [2013R5] (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic (лицензия не требуется))</p> |
|---|--|---|