

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 08 июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.01.03 Методы и формы организации процесса строительства,
реконструкции, капитального ремонта**

Закреплена за кафедрой **Строительных конструкций и технологий
строительства**

Учебный план g080401_23_ККСП.plx
Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя 17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
В том числе инт.	26	26	26	26
В том числе в форме практ.подготовки	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	102	102	102	102
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):
к.т.н., доц., Волкова О.Е. _____

Рабочая программа дисциплины

Методы и формы организации процесса строительства, реконструкции, капитального ремонта

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 08.04.01 Строительство
утвержденного приказом ректора от 22.02.2023 № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительных конструкций и технологий строительства

Протокол от 12 апреля 2023 г. №10

Срок действия программы: 2 года

Зав. кафедрой Дудина И.В.

Председатель НМС ФМП

декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. 11 мая 2023 г. протокол №09

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Белых С.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации 10
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС ФМП

08.04.01

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Строительных конструкций и технологий строительства

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС ФМП

08.04.01

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Строительных конструкций и технологий строительства

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	освоение основных понятий и категорий, ознакомление с действующим законодательством по вопросам, связанным с организацией, планированием и управлением строительным производством; развитие у обучающихся стремления к саморазвитию, к расширению кругозора по вопросам построения циклограмм, проектирования календарных планов, инженерного обеспечения строительной площадки; освоение теоретических основ методов выполнения ведущих производственных процессов с применением современных строительных технологий, эффективных строительных материалов и конструкций, технических средств механизации и рациональной организации труда рабочих.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.01.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Охрана труда, техника безопасности строительства	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5: Способен осуществлять инженерно-техническое сопровождение работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации

Индикатор 1	ПК-5.4. Осуществляет разработку программы инженерно-технического сопровождения работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации, (в т.ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий) и способен организовать исполнение и контроль данной программы.
-------------	--

ПК-7: Способен обеспечить соблюдение в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства (линейного объекта) требований проектной документации, технических регламентов, сводов правил, национальных стандартов, специальных технических условий

Индикатор 1	ПК-7.2. Способен формировать параметры качества производства работ на протяжении жизненного цикла строительной продукции на основании действующей законодательной базы.
-------------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы и средства выполнения инженерных изысканий и проектной документации при разработке программы инженерно-технического сопровождения работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации, (в т.ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий); распорядительные, методические и нормативно-технические документы, касающиеся организации строительного контроля при формировании параметров качества производства работ на протяжении жизненного цикла строительной продукции;
3.2	Уметь:
3.2.1	применять технологии информационного моделирования при инженерно-техническом сопровождении работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации, (в т.ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий); анализировать результаты проверки качества строительного монтажа работ с учетом параметров качества производства работ и принимать по ним решения;
3.3	Владеть:

3.3.1	<p>навыками разработки программы инженерно-технического сопровождения работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию и проведению экспертизы результатов инженерных изысканий, проектной документации, (в т.ч. с использованием информационно-коммуникационных технологий), ее исполнения и контроля с согласованием необходимости выполнения отдельных видов инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования; навыками подготовки и согласования задания на выполнение инженерных изысканий, проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства; навыками предоставления лицам, выполняющим инженерные изыскания и (или) осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, материалов и документов, необходимых для выполнения указанных видов работ; навыками утверждения проектной документации, изменений в проектной документации; навыками осуществления контроля результатов инженерных изысканий, проектной документации на соответствие их заданиям на указанные виды работ; навыками формирования параметров качества при проверке выполнения работ и применяемых строительных материалов в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства, а также соответствия результатов таких работ требованиям утвержденной проектной документации (с учетом изменений, внесенных в проектную документацию).</p>
-------	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Основные положения по организации строительного производства						
1.1	Лек	Особенности строительной отрасли, участники строительного производства, их функции и взаимоотношения	2	2	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	2	лекция-презентация ПК-5.4, ,ПК-7.2
1.2	Лек	Организационные формы собственности в строительстве	2	1	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	1	лекция-презентация ПК-5.4, ,ПК-7.2
1.3	Лек	Капитальное строительство как сложный инвестиционно-строительный процесс	2	1	ПК-5 ПК-7	Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ,ПК-7.2
1.4	Лек	Единая система подготовки строительства	2	1	ПК-5 ПК-7	Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ,ПК-7.2
1.5	Пр	Основные участники строительства, их основные обязанности и взаимоотношения между ними	2	4	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	2	работа в малых группах ПК-5.4, ,ПК-7.2
1.6	Пр	Ознакомление с типами договоров подряда на строительство.	2	4	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	4	ПК-5.4, ,ПК-7.2 работа в малых группах
1.7	Пр	Изучение договора подряда на выполнение проектных работ	2	4	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	2	работа в малых группах ПК-5.4, ,ПК-7.2
1.8	Ср	положения по организации строительного производства	2	18	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ,ПК-7.2
1.9	Ср	Организационные формы собственности в строительств	2	9	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ,ПК-7.2
1.10	Экзамен	Основные положения по организации строительного производства	2	5	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ,ПК-7.2
	Раздел	Раздел 2. Методы и способы организации строительства						

2.1	Лек	Основные методы организации строительства	2	1	ПК-5 ПК-7	Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
2.2	Лек	Сущность поточного метода организации работ	2	2	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	1	лекция-презентация ПК-5.4, ПК-7.2
2.3	Лек	Основные принципы проектирования и классификация потоков	2	2	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	2	лекция-презентация ПК-5.4, ПК-7.2
2.4	Лек	Способы организации строительства	2	1	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
2.5	Пр	Построение циклограммы комплексного потока.	2	6	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	2	работа в малых группах ПК-5.4, ПК-7.2
2.6	Пр	Организация строительного производства поточным методом.	2	4	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	2	работа в малых группах ПК-5.4, ПК-7.2
2.7	Пр	Построение графика движения рабочей силы.	2	4	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	2	ПК-5.4, ПК-7.2 работа в малых группах
2.8	Ср	методы организации строительства.	2	9	ПК-5 ПК-7	Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
2.9	Ср	Циклограммы	2	12	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
2.10	Ср	Поточный метод строительства	2	14	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
2.11	Экзамен	Методы и способы организации строительства	2	6	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
	Раздел	Раздел 3. Организационно-технологическое проектирование						
3.1	Лек	Назначение и виды организационно-технологической проектной документации	2	2	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
3.2	Лек	Состав и содержание проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР)	2	1	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
3.3	Пр	Организационно-технологическая документация	2	4	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3	4	ПК-5.4, ПК-7.2 работа в малых группах
3.4	Пр	Проектная документация объектов капитального строительства. Состав проектной документации	2	4	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	2	ПК-5.4, ПК-7.2 работа в малых группах

3.5	Ср	Организационно-технологическая документация	2	20	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
3.6	Экзамен	Организационно-технологическое	2	6	ПК-5 ПК-7	Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	ПК-5.4, ПК-7.2
	Раздел	Раздел 4. Капитальный ремонт зданий						
4.1	Лек	Понятие ремонта. Виды ремонтов Законодательные, нормативно-технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса Российской Федерации Понятие ремонта. Виды ремонтов 2. Законодательные, нормативно-технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса Российской Федерации	2	1	ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК-5.4, ПК-7.2
4.2	Лек	Порядок назначения зданий на капитальный ремонт и реконструкцию. Порядок приемки в эксплуатацию новых и законченных капитальным ремонтом (реконструкцией) жилых зданий.	2	1	ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК-5.4, ПК-7.2
4.3	Лек	Виды и технология работ по капитальному ремонту. Подготовка и анализ технической документации для капитального ремонта.	2	0	ПК-7	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	ПК-5.4, ПК-7.2
4.4	Ср	Структура и состав работ и услуг по содержанию и ремонту жилищного фонда	2	10	ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	0	ПК-5.4, ПК-7.2
4.5	Экзамен		2	5	ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	0	ПК-5.4, ПК-7.2
	Раздел	Раздел 5. Реконструкция зданий						
5.1	Лек	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию зданий	2	1	ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	0	ПК-5.4, ПК-7.2
5.2	Ср	Планировочные особенности жилых зданий различных периодов постройки	2	10	ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	0	ПК-5.4, ПК-7.2
5.3	Экзамен		2	5	ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	0	ПК-5.4, ПК-7.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – презентация)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол, работа в малых группах)

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях (электронные библиотеки))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Текущий контроль реализуется в виде

- лекции-презентации по следующим темам

Тема: Особенности строительной отрасли, участники строительного производства, их функции и взаимоотношения

Тема: Организационные формы собственности в строительстве

Тема: Сущность поточного метода организации работ

Тема: Основные принципы проектирования и классификация потоков

Практические занятия в виде работы в малых группах по темам:

Тема: Основные участники строительства, их основные обязанности и взаимоотношения между ними

Тема: Изучение договора подряда на выполнение проектных работ

Тема: Построение циклограммы комплексного потока.

Тема: Организация строительного производства поточным методом.

По остальным практическим работам предусматривается самостоятельно рассмотрение вопросов по следующим заданиям:

Задание №1 по теме "Организации-основные участники строительства, их основные обязанности и взаимоотношения между ними".

1. Изучить договорные взаимоотношения между основными участниками строительства.

Задание №2 по теме "Ознакомление с типами договоров подряда на строительство"

1. Изучить типы договоров на строительство

Задание №3 по теме "Изучение договора подряда на проектных работ"

1. Изучить договор подряда на проектных работ

Задание №4 по теме "Построение циклограммы комплексного потока"

1. Научиться построению циклограммы комплексного потока

2. Изучить параметры потока

Задание №5 по теме "Организация строительного производства поточным методом"

1. Научиться производить расчет поточного строительства объектов

2. Научиться строить циклограммы потоков

Задание №6 по теме "Построение графика движения рабочей силы"

1. Научиться строить график движения рабочей силы

2. Научиться производить корректировку графика

Задание №7 по теме "Организационно-технологическая документация"

1. Ознакомиться с типами и видами организационно-технологической документации, применяемой в строительстве

Задание №8 по теме "Проектная документация объектов капитального строительства. Состав сметной документации"

1. Изучить состав проектной документации объектов капитального строительства.

2. Изучить состав сметной документации

Критерии оценивания результатов текущего контроля представлены в ФОС по данной дисциплине

6.2. Темы письменных работ

не предусмотрено учебным планом

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к экзамену

Раздел 1 Основные положения по организации строительного производства

1.1 Основные участники строительства

1.2 Схемы взаимодействия участников ИСП

1.3 Традиционная схема взаимодействия участников ИСП

1.4 Схема взаимодействия участников ИСП «проектирование и строительство»

1.5 Схема взаимодействия участников ИСП «под ключ»

1.6 Концессионная схема взаимодействия участников ИСП

1.7 Правила заключения и расторжения договора подряда.

1.8 Составление договора подряда.

1.9 Чем отличается договор подряда от договора возмездного оказания услуг.

1.10 В чем разница между договором подряда и субподряда.

1.11 Правовое регулирование договора подряда в действующем законодательстве.

1.12 Что такое договор подряда, какие условия включить в текст и как снизить риск споров

1.13 Особенности договора подряда с физическим лицом

1.14 Проектные и изыскательские работы

1.15 Основные положения договор подряда на проектные и изыскательские работы.

1.16 Особенности правового регулирования договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ

1.17 Взаимоотношения между заказчиком и проектировщиком

1.18 Нормативные документы, регламентирующие порядок выплаты за совершенствование проектных решений

- 1.19 Необходимость согласования Заказчиком задания на проектирование с подрядчиком-Проектировщиком.
- Раздел 2 Методы и способы организации строительства**
- 2.1 Проектные и изыскательские работы
- 2.2 Основные положения договор подряда на проектные и изыскательские работы.
- 2.3 Особенности правового регулирования договора подряда на выполнение проектных и изыскательных работ
- 2.4 Взаимоотношения между заказчиком и проектировщиком
- 2.5 Нормативные документы, регламентирующие порядок выплаты за совершенствование проектных решений
- 2.6 Необходимость согласования Заказчиком задания на проектирование с подрядчиком-Проектировщиком.
- 2.7 Организация и осуществление календарного, перспективного и текущего планирования производственно-хозяйственной деятельности.
- 2.8 Подготовка технической, договорной и организационно-технической документации
- 2.9 Оперативное управление строительным производством.
- 2.10 Сдача объектов в эксплуатацию.
- 2.11 Комплексный технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности.
- 2.12 Перечислите основные методы строительства объектов
- 2.13 Охарактеризуйте данные методы, отобразив их достоинства и недостатки.
- 2.14 Какие основные параметры учитывают при построении графиков производства работ?
- Раздел 3 Организационно-технологическое проектирование**
- 3.1 Видовая типология проектной документации
- 3.2 Стадийность оформления проектной документации
- 3.3 Утверждение проектной документации
- 3.4 Нормативно-правовое сопровождение проектной документации
- 3.5 Отличия рабочего проекта от рабочей документации
- 3.6 Порядок разработки и состав проектной документации
- 3.7 ПОС и ППР в строительстве: отличия, разработка, состав, содержание.
- 3.8 Состав проекта производства работ в сокращенном объеме.
- 3.9 Разница между ППР И технологической картой.
- 3.10 Нормативно-правовые и нормативно-технические документы для составления ПОС, ППР и технологических карт.
- 3.11 Основные ошибки при составлении ППР.
- 3.12 Утверждение, согласование проекта производства работ (ППР) и технологических карт (ТК).
- 3.13 Проект производства работ и его автоматизация.
- 3.14 Требования к проектам организации строительства,
- 3.15 ППР и ТК с применением подъемных средств.
- 3.16 Что представляют собой организации по разработке ППР, ПОС и как они работают
- Раздел 4 Капитальный ремонт зданий**
- 4.1. Понятие ремонта. Виды ремонтов
- 4.2. Законодательные, нормативно-технические документы, регламентирующие
- 4.3 деятельность строительного комплекса Российской Федерации
- 4.4. Порядок назначения зданий на капитальный ремонт и реконструкцию.
- 4.5 Порядок приемки в эксплуатацию новых и законченных капитальным ремонтом (реконструкцией) жилых зданий.
- 4.6 Структура и состав работ и услуг по содержанию и ремонту жилищного фонда
- 4.7 Виды и технология работ по капитальному ремонту.
- 4.8 Подготовка и анализ технической документации для капитального ремонта.
- Раздел 5 Реконструкция зданий**
- 5.1. Основные положения переустройства зданий
- 5.2. Реконструкция городской застройки. Формообразование элементов застройки
- 5.3. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию зданий
- 5.4. Планировочные особенности жилых зданий различных периодов постройки
- 5.5. Перепланировка реконструируемых зданий
- 5.6. Восстановление, усиление и замена конструктивных элементов здания

6.4. Перечень видов оценочных средств

экзаменационные вопросы

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Комков В.А., Рощина С.И., Тимахова Н.С.	Техническая эксплуатация зданий и сооружений: Учебник	Москва: ИНФРА-М, 2005	10	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 2	Бородов В. Е.	Основы реконструкции и реставрации: реконструкция зданий и сооружений: В 2 ч. Ч.1. Оценка технического состояния зданий и сооружений. : учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государствен ный технологическ ий университет, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483722
Л1. 3	Рыжовская М. П.	Технология и организация строительного производства: курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие	Минск: РИПО, 2016	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463669
Л1. 4	Волкова О.Е.	Методы и формы организации строительного производства: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2021	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Волкова%20О.Е.Методы%20и%20формы%20организации%20строительного%20производства.УП.2021.pdf

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Олейник П.П.	Организация строительного производства: монография	Москва: АСВ, 2010	10	
Л2. 2	Волкова О.Е.	Календарный план строительства: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2017	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Волкова%20О.Е.Календарный%20план%20строительства.Учеб.пособие.2017.PDF
Л2. 3	Михайлов А. Ю.	Технология и организация строительства. Практикум: учебно-практическое пособие	Москва Волог да: Инфра- Инженерия, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466468
Л2. 4		Организация строительного производства: учебное пособие (практикум): практикум	Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596326

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека БрГУ
Э2	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система
Э3	Электронный каталог библиотеки БрГУ

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Adobe Acrobat Reader DC
7.3.1.3	doPDF
7.3.1.4	КОМПАС-3D V13

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
---------	--

7.3.2.2	Электронная библиотека БрГУ		
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ		
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»		
7.3.2.5	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»		
7.3.2.6	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система		
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Вид занятия	Аудитория	Наименование аудитории	Оснащённость
Лек	3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalancT Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.
Пр	3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalancT Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.
Экзамен	3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalancT Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.

Ср	3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	<p>Основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGAпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalancet Jb-115U (колонки) – 13шт. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркерная доска – 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			

Для освоения обучающимися дисциплины и достижения запланированных результатов обучения, учебным планом предусмотрены: -лекции,

- практические занятия,
- самостоятельная работа,
- подготовка и сдача экзамена

В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины.

Внутренняя установка обучающегося на самостоятельную работу делает его учебную деятельность целеустремлённым, активным и творческим процессом, насыщенным личностным смыслом обязательных достижений. Обучающийся, пользуясь рабочей программой, основной и дополнительной литературой, сам организует процесс познания.

Самостоятельная работа способствует сознательному усвоению, углублению и расширению теоретических знаний; формируются необходимые профессиональные умения и навыки и совершенствуются имеющиеся; происходит более глубокое осмысление методов научного познания конкретной науки, овладение необходимыми умениями творческого познания.

Основными формами такой работы являются:

- конспектирование лекций и прочитанных источников;
- проработка материалов прослушанной лекции;
- самостоятельное изучение программных вопросов, указанных преподавателем на лекциях и выполнение индивидуальных заданий;
- формулирование тезисов;
- обзор и обобщение литературы по интересующему вопросу;
- подготовка к практическим занятиям, их выполнение с последующим собеседованием по полученным результатам;
- подготовка к экзамену и индивидуальное собеседование по вопросам экзамена.