

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности

А.А.Панфилов

« 21 » 09 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ПЛОТНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ
(наименование дисциплины)

Направление подготовки **08.04.01-Строительство**

Профиль/программа подготовки **Теория и практика организационно-технологических и экономических решений**

Уровень высшего образования **Магистратура**

Форма обучения **Заочная**

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. за- нятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной ат- тестации (экзамен/зачет/зачет с оцен- кой)
3	4/144	4	8	-	105	Экзамен (27). КП
Итого	4/144	4	8	-	105	Экзамен (27). КП

Владимир 2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки являются приобретение студентами профессиональных теоретических знаний, практических умений и навыков в области организации и технологии строительства в сложных условиях плотной городской застройки.

Задачи:

сформировать представления об основных компонентах дисциплины «Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки»; раскрыть понятийный аппарат дисциплины; сформировать знание теоретических основ технологии и организации строительства в стесненных условиях; сформировать навыки разработки организационно-технологической и исполнительной документации с учетом особенностей строительства в условиях плотной городской застройки; сформировать умение проводить количественную и качественную оценку организационных и технологических решений конкретных производственных задач; сформировать умение определять рациональную область применения технологических решений в условиях плотной городской застройки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки

относится к части формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины: «Организация и управление производственной деятельностью», «Инженерное обеспечение строительства», «Организационно-технологическая надежность строительства и контроль качества».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ПК-1	Частичное	<p>Способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов, производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин.</p> <p>Уметь: реализовывать на практике теоретические знания и рекомендации, полученные и при изучении данной дисциплины; формировать номенклатуру строительных работ; организовывать подготовку к строительству объекта и ведению строительно-монтажных работ; проектировать; документировать организационно-технологические решения на стадиях подготовки и ведения строительства; решать конкретные организационно-производственные задачи при выборе технологий, конструкций, материалов.</p> <p>Владеть: навыками технологической и организационной увязки строительно-монтажных работ; навыками делопроизводства; навыками ведения документации на стадии строительства.</p>

		<p>Знать: научные основы технологии и организации строительства в условиях плотной городской застройки; термины и определения; систему нормативных документов по организации строительства в стесненных условиях; организационно-технологические требования, предъявляемые при предпроектной и проектной подготовке к строительству зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки; особенности разработки документации по организации строительства и производству работ (ПОС и ППР); мероприятия инженерной подготовки строительного производства; порядок сдачи в эксплуатацию законченных строительством объектов.</p>
ПК-2	Частичное	<p>Владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений.</p> <p>Уметь: планировать производство строительных работ на объекте; проводить количественную и качественную оценку организационных и технологических решений конкретных производственных задач; определять рациональную область применения технологических решений; применять технологии.</p> <p>Владеть: навыками квалифицированной реализации на практике организационно-технологических решений при строительстве в условиях плотной городской застройки.</p> <p>Знать: организационно-технологические правила строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки; методы оценки влияния строительства новых зданий на расположенные вблизи здания и сооружения; порядок организация мониторинга при возведении зданий вблизи существующих.</p>

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц 144 часов

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	2	3	4	5	6	7		9	10
1.	Введение. Предмет, задачи, содержание и структура дисциплины, ее место в программе обучения. Система нормативных документов по организации и технологии возведения зданий в условиях плотной городской застройки. Особенности строительства в условиях современной городской застройки.	3	19		1		15	1/100%	
2.	Организационно-технологические требования к строительству (реконструкции) зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки при предпроектной и проектной подготовке			1	1		15	2/100%	
3.	Обеспечение эксплуатационных свойств существующих объектов и их экологической среды, расположенных в зоне влияния вновь возводимого здания.		20	1	1		15	2/100%	Рейтинг-контроль №1
4.	Организация стройплощадки в условиях плотной городской застройки				1		15	1/100%	
5.	Инженерная подготовка территории площадки строительства в условиях плотной застройки.			1	1		15	2/100%	Рейтинг-контроль №2
6.	Организационно-технологические правила строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки.		21		1		15	1/100%	
7.	Организационное обеспечение качества строительно-монтажных работ (СМР) в условиях плотной городской застройки. Порядок сдачи объектов.			1	2		15	3/100%	Рейтинг-контроль №3
Всего за <u>3</u> семестр:				4	8		105	12/100%	Экзамен (27)
Наличие в дисциплине КТ/КР								кп	
Итого по дисциплине				4	8		105	12/100%	Экзамен (27)

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Введение. Предмет, задачи, содержание и структура дисциплины, ее место в программе обучения. Система нормативных документов по организации и технологии возведения зданий в условиях плотной городской застройки. Особенности строительства в условиях современной городской застройки.

Тема 1. Введение. Предмет, задачи, содержание и структура дисциплины, ее место в программе обучения. Система нормативных документов по организации и технологии возведения зданий в условиях плотной городской застройки. Характеристика современной городской застройки. Особенности строительства в условиях городской застройки. Задачи, стоящие перед участниками современного строительного комплекса при переходе от типового строительства на свободной территории к реконструкции и новому строительству в сложных условиях плотной городской застройки. Рекомендации по самостоятельной работе над курсом, литературные источники.

Раздел 2. Организационно-технологические требования к строительству (реконструкции) зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки при предпроектной и проектной подготовке.

Тема 1. Организационно-технологические требования, предъявляемые при предпроектной и проектной подготовке к строительству (реконструкции) зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки.

Особенности обследования существующих зданий, расположенных в зоне влияния вновь возводимого здания. Методы оценки влияния строительства новых зданий на расположенные вблизи здания и сооружения. Особенности разработки документации по организации строительства и производству работ (ПОС и ППР).

Раздел 3. Обеспечение эксплуатационных свойств существующих объектов и их экологической среды, расположенных в зоне влияния вновь возводимого здания.

Тема 1. Обеспечение эксплуатационных свойств существующих объектов, снижения строительного, экономического и материального риска, защиты прав и охраняемых законом интересов потребителей строительной продукции и граждан, проживающих в районе реализации градостроительных проектов.

Разработка технических и технологических мероприятий, направленных на защиту экологической среды объекта и существующей застройки. Проект защиты окружающей застройки.

Раздел 4. Организация проектирования и изысканий. Организационно-технологическое проектирование. Проекты организации строительства (ПОС) и производства работ (ППР).

Тема 1. Постановка задачи и общие принципы проектирования стройгенпланов для условий плотной городской застройки. Особенности стройгенплана в случаях ограниченной площади участка застройки. Подбор и размещение грузоподъемных машин и механизмов. Зоны работы кранов, введение ограничений на их работу.

Тема 2. Организация стройплощадки в условиях плотной городской застройки. Технические решения размещения временных зданий, сооружений и складов. Построечные автодороги. Снабжение строящихся объектов водой, электроэнергией, теплом. Вопросы охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Раздел 5. Инженерная подготовка территории площадки строительства в условиях плотной застройки.

Тема 1. Инженерная подготовка территории площадки строительства в условиях плотной застройки. Оценка геотехнической ситуации строительства. Разработка и реализация мероприятий по предотвращению возможных разрушений расположенных вблизи зданий во время производства работ. Перенос существующих коммуникаций с учетом нового строительства.

Раздел 6. Организационно-технологические правила строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки.

Тема 1. Организационно-технологические правила строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки. Оптимизация процессов возведения объекта в условиях плотной городской застройки. Специальные конструктивные и технологические мероприятия.

Строительные технологии производства работ нулевого цикла (геотехнологии) в условиях плотной городской застройки. Правила проведения работ нулевого цикла на застроенных территориях. Устройство оснований и фундаментов при возведении зданий вблизи существующих в условиях плотной застройки.

Тема 2. Особенности строительства на структурно-неустойчивых и техногенных грунтах. Разработка котлованов вблизи существующих зданий. Устройство глубоких котлованов. Применение технологий водопонижения грунтовых вод в условиях плотной городской застройки. Строительство вблизи существующих малоэтажных зданий новых со значительными нагрузками на основание. Передача динамических нагрузок на основание существующего здания при погружении свай или шпунта.

Организационно-технологические решения при возведении надземной части здания вблизи от существующих. Монтажные работы «с колес».

Раздел 7. Организационное обеспечение качества строительно-монтажных работ (СМР) в условиях плотной городской застройки. Порядок сдачи объектов.

Тема 1. Организационное обеспечение качества строительно-монтажных работ (СМР). Виды контроля и порядок его осуществления. Организация мониторинга при возведении зданий вблизи существующих. Органы контроля и надзора за качеством СМР.

Порядок и правила приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов. Документация при сдаче объектов.

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

Раздел 1. Введение. Предмет, задачи, содержание и структура дисциплины, ее место в программе обучения. Система нормативных документов по организации и технологии возведения зданий в условиях плотной городской застройки. Особенности строительства в условиях современной городской застройки.

Тема 1. Исследование особенностей существующей городской застройки в районе предполагаемого строительства объекта.

Тема 2. Исследование конструктивных особенностей зданий, расположенных рядом с возводимым объектом.

Раздел 2. Организационно-технологические требования к строительству (реконструкции) зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки при предпроектной и проектной подготовке.

Тема 1. Исследование и оценка влияния строительства нового здания на расположенные вблизи здания и сооружения.

Тема 2. Разработка документации по организации строительства и производству работ (ПОС и ППР) в стесненных условиях существующей городской застройки.

Раздел 3. Обеспечение эксплуатационных свойств существующих объектов и их экологической среды, расположенных в зоне влияния вновь возводимого здания.

Тема 1. Оценка решений по обеспечению эксплуатационных свойств существующих объектов, снижения строительного, экономического и материального риска, защиты прав и охраняемых законом интересов потребителей строительной продукции и граждан, проживающих в районе реализации градостроительных проектов.

Тема 2. Оценка решений по экологической безопасности строительства в составе ПОС и ППР.

Раздел 4. Организация проектирования и изысканий. Организационно-технологическое проектирование. Проекты организации строительства (ПОС) и производства работ (ППР).

Тема 1. Обустройство и содержание строительных площадок в условиях плотной городской застройки. Особенности стройгенплана в случаях ограниченной площади участка застройки.

Тема 2. Обустройство и содержание строительных площадок в условиях плотной городской застройки. Эксплуатация кранов в стесненных условиях.

Тема 3. Обустройство и содержание строительных площадок в условиях плотной городской застройки. Организация складов, устройству построечных автодорог.

Тема 4. Обустройство и содержание строительных площадок в условиях плотной городской застройки. Временные здания и инженерные сети. Мероприятия по противопожарной безопасности, охране труда, технике безопасности, охране окружающей среды.

Раздел 5. Инженерная подготовка территории площадки строительства в условиях плотной застройки.

Тема 1. Оценка геотехнической ситуации строительства.

Тема 2. Исследование и оценка мероприятий по предотвращению возможных разрушений расположенных вблизи зданий во время производства работ.

Раздел 6. Организационно-технологические правила строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки.

Тема 1. Строительные технологии производства работ нулевого цикла (геотехнологии) в условиях плотной городской застройки. Оптимизация процессов возведения объекта в условиях плотной городской застройки.

Тема 2. Особенности устройства глубоких котлованов в условиях плотной городской застройки.

Тема 3. Сравнение вариантов технологий производства работ нулевого цикла на объекте в условиях плотной городской застройки.

Тема 4. Сравнение вариантов организационно-технологических решений при возведении надземной части здания вблизи от существующих.

Раздел 7. Организационное обеспечение качества строительно-монтажных работ (СМР) в условиях плотной городской застройки. Порядок сдачи объектов.

Тема 1. Организация мониторинга при возведении зданий вблизи существующих.

Тема 2. Порядок подготовки документация при приемке в эксплуатацию законченных строительством объектов.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- *Интерактивная лекция (Раздел 1: тема №1; Раздел 3: тема №1; Раздел 4: тема №1);*
- *Групповая дискуссия (Раздел 3: тема №1);*
- *Разбор конкретных ситуаций (Раздел 6: темы №1,2);*

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль успеваемости осуществляется путем проведения рейтинг- контроля: рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3.

Вопросы к рейтинг- контролю №1

1. Перечислите нормативные документы по организации и технологии возведения зданий в условиях плотной городской застройки.
2. Перечислите основные проблемы строительства в условиях плотной городской застройки.
3. Перечислите основные особенности строительства в условиях плотной городской застройки.
4. Каковы конструктивные особенности зданий в зависимости от времени строительства?
5. Каковы основные особенности обследования существующих зданий, расположенных в зоне влияния вновь возводимого здания?
6. Методы оценки влияния строительства новых зданий на расположенные вблизи здания и сооружения.
7. Какие организационно-технологические требования предъявляются при предпроектной подготовке к строительству (реконструкции) зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки?
8. Какие организационно-технологические требования предъявляются при проектной подготовке к строительству (реконструкции) зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки.
9. Особенности разработки документации по организации строительства и производству работ (ПОС и ППР) для стесненных условий существующей городской застройки.
10. Перечислите природные техногенные факторы, способствующие ухудшению геозкологической обстановки.
11. Порядок проведения экологического сопровождения строительных работ.
12. Природоохранные мероприятия в составе ПОС и ППР.

Вопросы к рейтинг -контролю №2

1. Принципы разработки стройгенпланов для условий плотной городской застройки.
2. Порядок разработки стройгенпланов для условий плотной городской застройки.
3. Особенности разработки стройгенплана для случая ограниченной площади участка застройки.
4. Особенности эксплуатации кранов в стесненных условиях.
5. Организация складов в стесненных условиях.
6. Устройство построечных автодорог в стесненных условиях.
7. Технические решения размещения временных зданий, сооружений в условиях плотной городской застройки.
8. Снабжение строящихся объектов водой, электроэнергией, теплом в условиях плотной городской застройки.
9. Перечислите мероприятия по противопожарной безопасности стройплощадки в условиях плотной городской застройки.
10. Особенности инженерной подготовка территории площадки строительства в условиях плотной застройки.
11. Какие Вы знаете мероприятия по предотвращению возможных разрушений расположенных вблизи зданий во время производства работ?
12. Как осуществляется перенос существующих коммуникаций с учетом нового строительства?

Вопросы к рейтинг -контролю №3

1. Принципы производства работ нулевого цикла (геотехнологии) в условиях плотной городской застройки.
2. Какие Вы знаете наиболее распространенные строительные технологии производства работ нулевого цикла (геотехнологии) в условиях плотной городской застройки?
3. Правила проведения работ нулевого цикла на застроенных территориях.
4. Способы устройство оснований и фундаментов при возведении зданий вблизи существующих в условиях плотной застройки.
5. Особенности разработки котлованов вблизи существующих зданий.
6. Устройство глубоких котлованов в условиях плотной городской застройки.
7. Особенности применения технологий водопонижения грунтовых вод в условиях плотной городской застройки.
8. Особенности возведения надземной части здания вблизи от существующих.
9. Строительство вблизи существующих малоэтажных зданий новых со значительными нагрузками на основание.
10. Виды контроля качества строительно-монтажных работ (СМР) и порядок его осуществления.
11. Организация мониторинга при возведении зданий вблизи существующих.
12. Порядок и правила приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – экзамен:

Вопросы к экзамену

1. Особенности строительства в условиях плотной городской застройки.
2. Конструктивные особенности зданий в зависимости от времени строительства.
3. Методы оценки влияния строительства новых зданий на расположенные вблизи здания и сооружения.
4. Организационно-технологические требования, предъявляемые при предпроектной и проектной подготовке к строительству (реконструкции) зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки.
5. Особенности разработки ПОС и ППР для стесненных условий существующей городской застройки.
6. Порядок проведения экологического сопровождения строительных работ.
7. Природоохранные мероприятия в составе ПОС и ППР для условий плотной городской застройки.
8. Особенности разработки стройгенплана для ограниченной площади участка застройки.
9. Особенности эксплуатации кранов в стесненных условиях.
10. Инженерная подготовка территории площадки строительства в условиях плотной застройки.
11. Мероприятия по предотвращению возможных разрушений расположенных вблизи зданий во время производства работ.
12. Принципы производства работ нулевого цикла (геотехнологии) в условиях плотной городской застройки.
13. Способы устройство оснований и фундаментов при возведении зданий вблизи существующих в условиях плотной застройки.
14. Особенности разработки котлованов вблизи существующих зданий.
15. Устройство глубоких котлованов в условиях плотной городской застройки.
16. Особенности применения технологий водопонижения грунтовых вод в условиях плотной городской застройки.

17. Особенности возведения надземной части здания вблизи от существующих.
18. Строительство вблизи существующих малоэтажных зданий новых со значительными нагрузками на основание.
19. Виды контроля качества строительно-монтажных работ (СМР) и порядок его осуществления.
20. Организация мониторинга при возведении зданий вблизи существующих.

Самостоятельная работа студентов:

Самостоятельная работа студентов (СРС) является важнейшей составляющей в подготовке бакалавров по направлению «Строительство». Условием успешной профессиональной деятельности выпускника и его карьерного роста является профессиональная мобильность, умение самостоятельно работать с нормативной и технической литературой, непрерывно обновлять свои знания. Каждый студент должен осознать необходимость самостоятельной работы при изучении предлагаемой дисциплины. Самостоятельная работа – это вид учебной деятельности, требующий от обучающегося высокого уровня самосознания, самодисциплины и ответственности

Самостоятельная работа развивает мотивационную составляющую образовательной деятельности студентов, акцентируясь на самообразовании и самовоспитании, осуществляемых в интересах повышения профессиональной компетенции. Она развивает систему общеучебных умений, способствующих ее рациональной организации:

- планировать собственную образовательную деятельность,
- четко ставить систему задач,
- вычленять среди них главные направления работы,
- избирать способы наиболее быстрого и экономного решения поставленных задач,
- осуществлять оперативный контроль за выполнением задания,
- оперативно вносить коррективы в самостоятельную работу, анализировать промежуточные и общие итоги работы,
- сравнивать полученные результаты с намеченными в начале работы целями, выявлять причины отклонений и определять пути их коррекции в дальнейшей работе.

Общая схема самостоятельной работы студента

Структура самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки»

Основные формы СРС по дисциплине определяются формами представления результатов выполнения СРС и включают:

- контрольные ответы на вопросы рейтинг-контроля (РК);
- отчёты по практическим занятиям (ПЗ).

п.п.	Виды СРС	Форма выполнения СРС	Форма представления результатов	Форма контроля освоения компонентов компетенций
1	Самостоятельное изучение теоретического материала (ИТМ)	ИТМ	Устная	Собеседование, текущий контроль.
2	Самостоятельная подготовка к практическим занятиям по тематике всей дисциплины «Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки».	Контрольная работа.	Отчет по практическому занятию.	Защита отчета по ПЗ, текущий контроль.

Темы для самостоятельной работы (СРС)

1. Система нормативных документов по организации и технологии возведения зданий в условиях плотной городской застройки.
2. Характеристика современной городской застройки.
3. Особенности обследования существующих зданий, расположенных в зоне влияния вновь возводимого здания.
4. Методы оценки влияния строительства новых зданий на расположенные вблизи здания и сооружения.
5. Обеспечение эксплуатационных свойств существующих объектов, снижения строительного, экономического и материального риска, защиты прав и охраняемых законом интересов потребителей строительной продукции и граждан, проживающих в районе реализации градостроительных проектов.
6. Проект защиты окружающей застройки.
7. Особенности стройгенпланов в случаях ограниченной площади участка застройки.
8. Подбор и размещение грузоподъемных машин и механизмов в условиях плотной городской застройки. Зоны работы кранов, введение ограничений на их работу.
9. Вопросы охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.
10. Оценка геотехнической ситуации строительства.
11. Разработка и реализация мероприятий по предотвращению возможных разрушений расположенных вблизи зданий во время производства работ.
12. Организационно-технологические правила строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки.
13. Строительные технологии производства работ нулевого цикла (геотехнологии) в условиях плотной городской застройки.
14. Организационно-технологические решения при возведении надземной части здания вблизи от существующих.
15. Организация мониторинга при возведении зданий вблизи существующих.
16. Органы контроля и надзора за качеством СМР.
17. Порядок и правила приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов. Документация при сдаче объектов.

Примерные темы для курсового проекта

Обобщенное название тем курсового проекта: «Проектирование строительного генерального плана ... (указывается наименование объекта) в условиях плотной городской застройки».

Преподаватель выдает студенту бланк индивидуального задания на курсовое проектирование. Исходные данные для проектирования: схема здания, схема участка строительства с существующей застройкой, расположение здания на участке. По назначению здание может быть жилым, общественным, производственным. Здания отличаются по размерам в плане и по высоте, количеству секций, этажности или количеству шагов и пролетов, по типу фундаментов и конструкции.

Примерные темы для курсового проекта.

1. «Проектирование строительного генерального плана девятиэтажного двухсекционного жилого дома в условиях плотной городской застройки».
2. «Проектирование строительного генерального плана здания склада в условиях плотной городской застройки» и т.д.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
1. Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт/ Под ред. Ю.В. Иванова: Учеб. пос. - М: Изд-во АСВ, 2013. - 312 с. ISBN: 978-5-93093-647-6 ЭБС «КС».	2013		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936476.html
2. Методы решения организационных задач [Электронный ресурс] : Учебник / Кудрявцев Е.М. - М. : Издательство АСВ, 2015.	2015		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300560.html
3. Решение организационно-технологических задач. Строительство [Электронный ресурс] : Учеб. пособие (Практикум) / Колесникова Е.Б., Кузьмина Т.К., Синенко С.А. - М. : Издательство АСВ, 2015.	2015		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301109.html
Дополнительная литература			
1. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы: Учебное пособие / Вильман Ю.А. - 4-е изд., дополненное и переработанное. - М. : Издательство АСВ, 2014. - 336 с. ЭБС «КС».	2014		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930933928.html
2. Пирнев Ю. С. Технические вопросы реконструкции и усиления зданий: Учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2013. - 120 с. ЭБС «КС».	2013		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939781.html
3. Технология производства ремонтно-строительных работ: Научное издание / Шрейбер К.А. Издательство АСВ - М.: 2014. - 264 с. - ISBN 978-5-4323-0038-6. ЭБС «КС».	2014		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300386.html

7.2. Периодические издания

1. Журнал «Бюллетень строительной техники» - <http://www.bstpress.ru/>.
2. Журнал «Промышленное и гражданское строительство» - <http://www.pgsl923.ru/>.
3. Журнал «Строительство» - <http://www.rcmm.ru/>.

7.3. Интернет-ресурсы

1. Электронный ресурс: сайт Минстроя России - <http://www.minstroyrf.ru/>.
2. Электронный ресурс: сайт НОСТРОЙ - <http://www.nostroy.ru/>.
3. Электронный ресурс: научно-техническая библиотека «Sciteclibrary» - <http://www.sciteclibrary.ru/>.
4. Электронный ресурс: сайт НП СРО «ОСВО» - <http://www.osvo33.ru/>.
5. Зодчий: Информационная система строительного комплекса - <http://www.zodchiy.ru/>.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Практические работы проводятся в аудиториях 524-2, 520а-2, 521-2 оснащенных мультимедийным оборудованием.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения MS Office, AUTODESK BIM, MS ПРОЕКТ.

Рабочую программу составил _____
(ФИО, подпись)

Рецензент
(представитель работодателя) _____
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____
Протокол № 1 от 26.08.20 года
Заведующий кафедрой _____
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направле-
ния 08.03.01 - Сапротехнический
Протокол № 1 от 21.09.2020 года
Председатель комиссии _____
(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

