

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖАЮ

Декан факультета Яременко С.А.

«25»

2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Планирование производства работ»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Возведение, эксплуатация и мониторинг зданий и сооружений (на английском языке)

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Автор программы

/ Драпалюк Д.А./

Заведующий кафедрой
Жилищно-коммунального
хозяйства

/ Драпалюк Н.А./

Руководитель ОПОП

/ Драпалюк Д.А./

Воронеж 2019

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

формирование у магистрантов знаний наиболее совершенным способам капитального ремонта и реконструкции действующих зданий и сооружений различного назначения с использованием эффективных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- знать этапы подготовки и проектирования реконструкции объектов, особенности разработки стройгенпланов при реконструкции, современные технологии ремонта и реконструкции зданий и сооружений, основные методы выполнения отдельных видов и комплексов монтажно-демонтажных и ремонтно-строительных работ, содержание и структуру ППР на ремонт и реконструкцию зданий и сооружений; обоснованно формировать комплекс строительных процессов для реконструкции зданий и сооружений, осуществлять вариантное проектирование технологий ремонта и реконструкции (в том числе с использованием информационных технологий);

- владеть методиками технологической увязки подготовительных, вспомогательных и основных ремонтно-строительных работ и проектирования основных параметров технологического процесса на различных стадиях капитального ремонта и реконструкции объектов определения номенклатуры и количества потребных ресурсов для производства работ;

- уметь пользоваться нормативной и технической литературой на стадии проектирования и производства работ по реконструкции зданий и сооружений, разрабатывать и оформлять технологическую документацию (графики выполнения строительно-монтажных работ, строительный генеральный план и др.) для разных стадий процесса капитального ремонта и реконструкции зданий и сооружений, обеспечивать качество выполнения СМР при капитальном ремонте и реконструкции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Планирование производства работ» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Планирование производства работ» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и

профессионального взаимодействия

ПК-1 - Способен организовывать работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления

ПК-2 - Способен организовывать процессы по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом

ПК-3 - Способен управлять строительной организацией

ПК-7 - Способен проводить рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории

ПК-8 - Способен координировать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-4	знать современные коммуникативные технологии, в том числе на английском языке, для академического и профессионального взаимодействия
	уметь применять современные коммуникативные технологии, в том числе на английском языке, для академического и профессионального взаимодействия
	владеть способностью применять современные коммуникативные технологии, в том числе на английском языке, для академического и профессионального взаимодействия
ПК-1	знать организацию работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления
	уметь организовывать работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления
	владеть способностью организовывать работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления
ПК-2	знать процессы по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом
	уметь организовывать процессы по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом
	владеть способностью организации процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом
ПК-3	знать управление строительной организацией

ПК-7	уметь управлять строительной организацией
	владеть способностью управления строительной организацией
	знать рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории
ПК-8	уметь проводить рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории
	владеть способностью проводить рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории
	знать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям
ПК-8	уметь координировать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям
	владеть способностью координировать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям
	владеть способностью координировать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Планирование производства работ» составляет 4 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		3
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Самостоятельная работа	90	90
Курсовой проект	+	+
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Основные понятия и положения технологии и организации реконструкции зданий и сооружений	Основные понятия и положения технологии и организации реконструкции зданий и сооружений	2	6	15	23
2	Рекомендации к проектам организации строительства и производства работ с применением грузоподъемных машин	Рекомендации к проектам организации строительства и производства работ с применением грузоподъемных машин	2	6	15	23
3	Подготовка для анализа исходных данных ППРк	Подготовка для анализа исходных данных ППРк	2	6	15	23
4	Конструктивная характеристика объекта. Формирование калькуляции трудовых затрат	Конструктивная характеристика объекта. Формирование калькуляции трудовых затрат	4	6	15	25
5	Технология производства строительно-монтажных работ при капитальном ремонте и реконструкции объектов	Технология производства строительно-монтажных работ при капитальном ремонте и реконструкции объектов	4	6	15	25
6	Организация производства работ при капитальном ремонте и реконструкции объектов	Организация производства работ при капитальном ремонте и реконструкции объектов	4	6	15	25
Итого			18	36	90	144

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта в 3 семестре для очной формы обучения.

Примерная тематика курсового проекта: «Проекта производства работ с применением грузоподъемных механизмов»

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

- знать этапы подготовки и проектирования реконструкции объектов, особенности разработки стройгенпланов при реконструкции, современные технологии ремонта и реконструкции зданий и сооружений;
- знать основные методы выполнения отдельных видов и комплексов монтажно-демонтажных и ремонтно-строительных работ, содержание и структуру ППР на ремонт и реконструкцию зданий и сооружений;
- обоснованно формировать комплекс строительных процессов для реконструкции зданий и сооружений, осуществлять вариантное проектирование технологий ремонта и реконструкции.

Курсовой проект включают в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
УК-4	знать современные коммуникативные технологии, в том числе на английском языке, для академического и профессионального взаимодействия	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь применять современные коммуникативные технологии, в том числе на английском языке, для академического и профессионального взаимодействия	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью применять современные коммуникативные технологии, в том числе на английском языке, для академического и профессионального взаимодействия	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-1	знать организацию работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь организовывать работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью организовывать работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

		проекта		
ПК-2	знать процессы по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь организовывать процессы по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью организации процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-3	знать управление строительной организацией	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь управлять строительной организацией	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью управления строительной организацией	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-7	знать рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь проводить рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или)	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	изучаемой территории	проекта		
	владеть способностью проводить рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-8	знать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь координировать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью координировать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 3 семестре для очной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
УК-4	знать современные коммуникативные технологии, в том числе на английском языке, для академического и профессионального взаимодействия	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь применять современные коммуникативные технологии, в том числе на английском языке, для академического и профессионального взаимодействия	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	владеть способностью применять современные	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта	Выполнение менее 70%

	коммуникативные технологии, в том числе на английском языке, для академического и профессионального взаимодействия		на 70-100%	
ПК-1	знать организацию работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь организовывать работу по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	владеть способностью организовывать работу по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
ПК-2	знать процессы по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь организовывать процессы по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	владеть способностью организации процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
ПК-3	знать управление строительной организацией	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь управлять строительной организацией	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	владеть способностью управления строительной организацией	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
ПК-7	знать рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь проводить рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	владеть способностью проводить	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта	Выполнение менее 70%

	рекогносцировку (осмотр, обследование) объекта приложения работ по инженерно-геодезическим изысканиям и (или) изучаемой территории		на 70-100%	
ПК-8	знать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь координировать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%
	владеть способностью координировать деятельность специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям	Курсовой проект	Выполнение курсового проекта на 70-100%	Выполнение менее 70%

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию *Не предусмотрены*

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач *Не предусмотрены*

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач *Не предусмотрены*

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. В чем отличие текущего и капитального ремонта?
2. В чем отличие капитального ремонта и реконструкции?
3. Какие цели достигаются при реконструкции производственных зданий?
4. Какие задачи решаются при реконструкции жилой застройки?
5. Перечислите основные особенности производства работ при капитальном ремонте и реконструкции.
6. Перечислите основные этапы проектирования реконструкции застройки.
7. Перечислите состав основных этапов проектирования работ по реконструкции.
8. Перечислите основные технологические циклы выполнения ремонтно-строительных работ.
9. Перечислите состав диагностического цикла по оценке технического

состояния зданий.

10. Какие работы входят в состав сплошного технического обследования городской застройки?
11. Перечислите основные характеристики объекта, определяющие целесообразность ремонта.
12. Перечислите состав параметров, определяемых при оценке технического состояния объектов.
13. Какие виды ремонтно-восстановительных работ могут быть выполнены по результатам технического обследования зданий?
14. Перечислите основные охранные мероприятия, предупреждающие развитие аварийных ситуаций.
15. Какое состояние здания считается ветхим?
16. Перечислите состав исходных данных для разработки ППРк.
17. Укажите целевую задачу, решаемую при составлении календарного плана работ по реконструкции (капитальному ремонту) объекта.
18. Какие особенности ремонтно-строительного производства учитываются при составлении календарного плана работ?
19. Что представляет собой календарный план на производство ремонтно-строительных работ?
20. Перечислите основные особенности ведения строительных работ в условиях плотной городской застройки.
21. Перечислите основные виды ремонтов зданий.
22. Укажите удельный вес заменяемых элементов при выполнении текущего ремонта здания.
23. Какие организационно-технические мероприятия предусматриваются при выполнении текущего ремонта здания?
24. Как осуществляется приемка работ по окончании текущего ремонта здания?
25. Перечислите методы обследования оснований зданий и сооружений.
26. Перечислите способы усиления оснований.
27. Какие параметры фиксируют при обследовании состояния фундаментов?
28. Перечислите основные причины повреждения конструкций фундаментов.
29. Перечислите возможные дефекты каменных и бетонных фундаментов.
30. Перечислите основные виды работ по устранению повреждений фундаментов.
31. Перечислите способы усиления фундаментов.
32. Перечислите особенности производства земляных работ при капитальном ремонте и реконструкции объектов.
33. Назовите состав работ при разработке выемок при капитальном ремонте и реконструкции объектов.
34. Назовите способы разработки грунта в стесненных условиях при капитальном ремонте и реконструкции объектов.
35. Перечислите средства механизации земляных работ при капитальном

- ремонте и реконструкции объектов.
36. В чем заключается сущность мероприятий по временному креплению стенок выемок?
 37. Назовите основные схемы вертикального и горизонтального транспортирования грунта при обратной засыпке.
 38. Перечислите средства механизации работ для уплотнения грунта при капитальном ремонте и реконструкции объектов.
 39. Назовите места наиболее частых нарушений гидроизоляции в зданиях и сооружениях.
 40. Назовите комплекс работ по устройству гидроизоляции.
 41. Назовите способы ремонта существующей и устройства новой гидроизоляции.
 42. Перечислите основные направления контроля качества работ по ремонту и устройству гидроизоляции.
 43. Какие различия существуют в ходе работ по устройству сборного и монолитного ростверков?
 44. Наличие каких компонентов не допускается на поверхности конструкций, подготавливаемых к усилению добетонированием?
 45. Назовите способы механической обработки поверхности при больших и малых объемах работ.
 46. Перечислите проблемы, возникающие при длительных перерывах в строительстве объектов без их консервации.
 47. Перечислите мероприятия по устранению отрицательных последствий длительного перерыва в производстве СМР.

7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по трем вопросам из представленного выше списка.

1. «Зачтено» ставиться в случае, если студент:

1. Демонстрирует полное понимание заданий. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены;
2. Демонстрирует значительное понимание заданий. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены;
3. Демонстрирует частичное понимание заданий. Требования, предъявляемые к заданию частично выполнены;

2. «Не зачтено» ставиться в случае, если студент:

1. Демонстрирует небольшое понимание заданий. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены;
2. У студента нет ответа. Не было попытки выполнить задание.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
-------	--	--------------------------------	----------------------------------

1	Основные понятия и положения технологии и организации реконструкции зданий и сооружений	УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8	Требования к курсовому проекту: знать этапы подготовки и проектирования реконструкции объектов, особенности разработки стройгенпланов при реконструкции, современные технологии ремонта и реконструкции зданий и сооружений; знать основные методы выполнения отдельных видов и комплексов монтажно-демонтажных и ремонтно-строительных работ, содержание и структуру ППР на ремонт и реконструкцию зданий и сооружений; обоснованно формировать комплекс строительных процессов для реконструкции зданий и сооружений, осуществлять вариантное проектирование технологий ремонта и реконструкции.
2	Рекомендации к проектам организации строительства и производства работ с применением грузоподъемных машин	УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8	Требования к курсовому проекту: знать этапы подготовки и проектирования реконструкции объектов, особенности разработки стройгенпланов при реконструкции, современные технологии ремонта и реконструкции зданий и сооружений; знать основные методы выполнения отдельных видов и комплексов монтажно-демонтажных и ремонтно-строительных работ, содержание и структуру ППР на ремонт и реконструкцию зданий и сооружений; обоснованно формировать комплекс строительных процессов для реконструкции зданий и сооружений,

			осуществлять вариантное проектирование технологий ремонта и реконструкции.
3	Подготовка для анализа исходных данных ППРк	УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8	Требования к курсовому проекту: знать этапы подготовки и проектирования реконструкции объектов, особенности разработки стройгенпланов при реконструкции, современные технологии ремонта и реконструкции зданий и сооружений; знать основные методы выполнения отдельных видов и комплексов монтажно-демонтажных и ремонтно-строительных работ, содержание и структуру ППР на ремонт и реконструкцию зданий и сооружений; обоснованно формировать комплекс строительных процессов для реконструкции зданий и сооружений, осуществлять вариантное проектирование технологий ремонта и реконструкции.
4	Конструктивная характеристика объекта. Формирование калькуляции трудовых затрат	УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8	Требования к курсовому проекту: знать этапы подготовки и проектирования реконструкции объектов, особенности разработки стройгенпланов при реконструкции, современные технологии ремонта и реконструкции зданий и сооружений; знать основные методы выполнения отдельных видов и комплексов монтажно-демонтажных и ремонтно-строительных работ, содержание и структуру ППР на ремонт и реконструкцию зданий и сооружений; обоснованно

			формировать комплекс строительных процессов для реконструкции зданий и сооружений, осуществлять вариантное проектирование технологий ремонта и реконструкции.
5	Технология производства строительно-монтажных работ при капитальном ремонте и реконструкции объектов	УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8	Требования к курсовому проекту: знать этапы подготовки и проектирования реконструкции объектов, особенности разработки стройгенпланов при реконструкции, современные технологии ремонта и реконструкции зданий и сооружений; знать основные методы выполнения отдельных видов и комплексов монтажно-демонтажных и ремонтно-строительных работ, содержание и структуру ППР на ремонт и реконструкцию зданий и сооружений; обоснованно формировать комплекс строительных процессов для реконструкции зданий и сооружений, осуществлять вариантное проектирование технологий ремонта и реконструкции.
6	Организация производства работ при капитальном ремонте и реконструкции объектов	УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8	Требования к курсовому проекту: знать этапы подготовки и проектирования реконструкции объектов, особенности разработки стройгенпланов при реконструкции, современные технологии ремонта и реконструкции зданий и сооружений; знать основные методы выполнения отдельных видов и комплексов монтажно-демонтажных и ремонтно-строительных

			работ, содержание и структуру ППР на ремонт и реконструкцию зданий и сооружений; обоснованно формировать комплекс строительных процессов для реконструкции зданий и сооружений, осуществлять вариантное проектирование технологий ремонта и реконструкции.
--	--	--	--

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Анализ производства, контроль качества, безопасность труда и экспертиза сметной документации в строительстве / Учебно-методическое пособие/ Драпалюк Д.А., Николенко С.Д., Куцыгина О.А./ Из-во: ВГАСУ, Воронеж, 2015г. – 247 с.

2. Дикман, Лев Григорьевич. Организация строительного производства : Учебник. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : АСВ, 2002. - 510 с. : ил. - Библиогр.: с.506.

3. Дикман Лев Григорьевич. Организация строительного производства [Текст] : учебник для вузов : рек. УМО РФ. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : АСВ, 2006 (М. : ППП "Тип. "Наука", 2005). - 607 с. - Библиогр.: с. 606.

4. Дикман, Лев Григорьевич. Организация и планирование строительного производства : Управление строительными предприятиями с основами АСУ [Текст] : учебник : допущено М-вом высш. и сред. спец. образования СССР. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1988 (М. : Моск. тип. № 4 Союзполиграфпрома при Гос. ком. СССР по делам изд-в, полиграфии и кн. торговли, 1988). - 559 с.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Лицензионное ПО:

LibreOffice

OpenOffice
WinDjView
Компас-3D Viewer
PDF24 Creator
Paint.NET
ARCHICAD
7zip
Adobe Acrobat Reader
AutoCAD
3ds Max
Revit

"Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ""

Программный комплекс "Эколог"
ABBYY FineReader 9.0

Ресурс информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<http://www.edu.ru/>

Образовательный портал ВГТУ

Информационная справочная система:

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.ru/>

Современные профессиональные базы данных:

Tehnari.ru. Технический форум

Адрес ресурса: <https://www.tehnari.ru/>

Старая техническая литература

Адрес ресурса: http://retrolib.narod.ru/book_e1.html

Stroitel.club. Сообщество строителей РФ

Адрес ресурса: <http://www.stroitel.club/>

Стройпортал.ру

Адрес ресурса: <https://www.stroyportal.ru/>

Ростехнадзор

Адрес ресурса: <http://www.gosnadzor.ru/>

Техдок.ру

Адрес ресурса: <https://www.tehdoc.ru/>

Техэксперт: промышленная безопасность

Адрес

ресурса:

https://cntd.ru/products/promishlennaya_bezopasnost#home.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используется лабораторная база кафедры «Жилищно-коммунального хозяйства», а также:

-специализированные лекционные аудитории, оснащенные оборудованием для лекционных демонстраций и проектором, стационарным экраном;

- учебные аудитории, оснащенные необходимым оборудованием;
- компьютерный класс, с доступом в сеть «Интернет» и необходимым программным обеспечением;
- помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с выходом в сеть "Интернет";
- библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам библиотеки и доступом в электронную информационно-образовательную среду

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Планирование производства работ» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовой проект.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков выполнения проекта производства работ. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Методика выполнения курсового проекта изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсового проекта должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсового проекта, защитой курсового проекта.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов;

	- работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	30.08.2020	