

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.03.2024 12:59:19
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

С.П. Санников

« 19 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: **Организация и инновационные технологии при
реконструкции**

направление: **08.04.01 Строительство**

направленность (профиль): **Реконструкция (реставрация), техническое
обследование и мониторинг зданий и сооружений**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 года и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль): Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений к результатам освоения дисциплины «Организация и инновационные технологии при реконструкции».

Рабочая программа рассмотрена


На заседании кафедры проектирования зданий и сооружений

Протокол № 9 от «23» 05 2019г.

Заведующий кафедрой

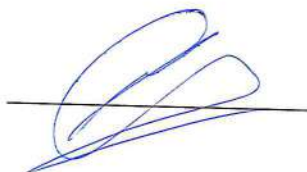
 А.П. Мальшкин

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  В.Д. Гейдт
«22» 05 2019 г.

Рабочую программу разработал:

М.А. Самохвалов, к.т.н., доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1 Цель дисциплины: является получение обучающимися умений и навыков в организации реконструкции зданий и сооружений, а также знаний традиционных, инновационных и современных технологий производства исследовательских, ремонтных и реставрационных работ. При этом особое внимание уделяется организации и инновационным технологиям ремонтно-реставрационных работ, проводимых на недвижимых объектах культурного наследия, что является актуальным для исторических территорий.

1.2 Задачи дисциплины:

- познакомить обучающихся с целями, составом, порядком разработки, согласования и утверждения научно-проектной документации при реконструкции и реставрации недвижимых объектов культурного наследия (ОКН), научить их всесторонне оценивать особенности условий реконструкции и реставрации ОКН, возможности их приспособления к изменяющимся функциям и условиям в процессе сохранения и эксплуатации этих специфичных зданий и сооружений;

- познакомить обучающихся с особенностями организации ремонтно-реставрационных работ, касающихся как объекта исследований и реконструкции ОКН, так и субъектов рассматриваемой деятельности (специализированные научно-проектные и производственные организации, заказчики, пользователи, отдельные специалисты).

- познакомить обучающихся с традиционными и современными методами и технологическими схемами производства ремонтно-реставрационных работ, научить самостоятельно решать задачи по проектированию и реконструкции (реставрации) зданий и сооружений, используя рациональные приемы, нормативную, справочную литературу и ИВТ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Организация и инновационные технологии при реконструкции» относится к дисциплинам части блока Б1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины является:

знание: основных направлений развития организации реконструкции зданий и сооружений; особенности организации ремонтно-реставрационных работ при реставрации ОКН;

умение: организовать технический мониторинг состояния зданий и сооружений;

владение: навыками поиска информации в профессиональной области.

Дисциплина «Организация и инновационные технологии при реконструкции» опирается на знания, умения и навыки обучающихся, полученные при изучении дисциплин: «Мониторинг, диагностика зданий при опасных природных и техногенных воздействиях» / «Неразрушающий контроль состояния строительных конструкций», «Теория надежности и основы долговечности строительных конструкций и их элементов». Дисциплина «Организация и инновационные технологии при реконструкции» служит основой для успешного прохождения преддипломной практики и государственной итоговой аттестации и подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-5. Способность	ПКС-5.1. Входной контроль	Знать: (31) Основные способы проверки входного

организовать производственно- технологическую деятельность организации по ремонту, реконструкции и модернизации объектов промышленного и гражданского значения	проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У1) Проводить проверку входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.2. Контроль разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Владеть: (В1) Навыками проверки входной контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
		Знать: (З2) Способы контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У2) Контролировать разработку проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.3. Контроль соблюдения технологии ремонтно- строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	Владеть: (В2) Навыками проведения контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения
		Знать: (З3) Технологии соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ
		Уметь: (У3) Контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ
	ПКС-5.4. Составление исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеть: (В3) Навыками контроля за соблюдением технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ
		Знать: (З4) Методики и законодательные акты составления исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
Уметь: (У4) Составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения		
ПКС-5.5. Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеть: (В4) Навыками составления исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	
	Знать: (З5) Способы приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	
	Уметь: (У5) Вести приемку законченных видов и	

	гражданского назначения	отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Владеть: (B5) Навыками приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.6. Сдача результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (36) Способы сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Уметь: (У6) Проводить сдачу результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Владеть: (B6) Навыками сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.7. Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (37) Методики разработки плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Уметь: (У7) Разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Владеть: (B7) Способностью разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.8. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения	Знать: (38) Методы и способы контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения Уметь: (У8) Контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения Владеть: (B8) Способностью вести контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.9. Оценка потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (39) Способы оценка потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Уметь: (У9) Проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения Владеть: (B9) Способностью проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции,

		модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.10. Разработка планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (310) Способы разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У10) Разрабатывать планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В10) Методами разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.11. Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (311) Методы подготовки информации и законодательные акты для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У11) Готовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В11) Навыками подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.12. Составление плана мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (312) План мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У12) Составлять плана мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В12) Способностью организовывать мероприятия строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.13. Выбор мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Знать: (313) Методы и законодательные акты при выборе мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений
		Уметь: (У13) Выбирать меры по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений
		Владеть: (В13) Методиками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	2 / 4	10	20	0	150	Экзамен, курсовой проект

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Все го, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Общие принципы организации реконструкции зданий и сооружений. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения научно-проектной документации при реконструкции и реставрации недвижимых объектов культурного наследия (ОКН)	1	2	0	15	18	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссии Тестовые вопросы
2	2	Организация размещения заказа на проведение работ по реконструкции и реставрации ОКН	1	2	0	15	18	ПКС-5.7	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссии Тестовые вопросы
3	3	Организация комплексных инженерно-технических исследований ОКН	2	4	0	24	30	ПКС-5.5 ПКС-5.6	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссии Тестовые вопросы
4	4	Система государственной охраны	1	2	0	15	18	ПКС-5.8	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссии Тестовые вопросы

									вопросы
5	5	Реконструкция зданий и сооружений на исторических территориях	2	4	0	15	21	ПКС-5.9 ПКС-5.10 ПКС-5.11 ПКС-5.12 ПКС-5.13	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссии Тестовые вопросы
6	6	Вопросы подлинности при реставрации	1	2	0	15	18	ПКС-5.9	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссии Тестовые вопросы
7	7	Специальные методы и технологии укрепления строительных конструкций при реконструкции и реставрации	2	4	0	15	21	ПКС-5.9 ПКС-5.10 ПКС-5.11 ПКС-5.12	Перечень вопросов к устному опросу Перечень тем для дискуссии Тестовые вопросы
8	Курсовой проект		-	-	-	20	20	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-5.6 ПКС-5.7 ПКС-5.8 ПКС-5.10 ПКС-5.11 ПКС-5.12 ПКС-5.13	Перечень вопросов к защите курсового проекта
9	Экзамен					36	36	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-5.6 ПКС-5.7 ПКС-5.8 ПКС-5.10 ПКС-5.11 ПКС-5.12 ПКС-5.13	Перечень вопросов к экзамену
Итого:			10	20	0	150	180		

- заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Общие принципы организации реконструкции зданий и сооружений. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения научно-проектной документации при реконструкции и реставрации недвижимых объектов культурного наследия (ОКН)».

Определение основных понятий. Основные направления развития организации реконструкции зданий и сооружений; особенности организации ремонтно-реставрационных работ при реставрации ОКН, возможности их приспособления к изменяющимся функциям и условиям в процессе сохранения и эксплуатации. Состав научно-проектной документации.

Раздел 2. «Организация размещения заказа на проведение работ по реконструкции и реставрации ОКН».

Требования к участникам реставрационного процесса. Лицензирование деятельности по сохранению ОКН. Конкурсная документация.

Раздел 3. «Организация комплексных инженерно-технических исследований ОКН».

Состав и этапы инженерно-технических исследований при реконструкции. Обследование технического состояния оснований и фундаментов. Детальное обследование технического состояния конструкций.

Раздел 4. «Система государственной охраны».

Система государственной охраны ОКН. Реестр ОКН. Учетная документация.

Раздел 5. «Реконструкция зданий и сооружений на исторических территориях».

Основные понятия. Культурный слой. Охранные зоны ОКН.

Раздел 6. «Вопросы подлинности при реставрации».

Понятие подлинности. Подлинность замысла, материала, мастерства и окружения. Предмет охраны ОКН.

Раздел 7. «Специальные методы и технологии укрепления строительных конструкций при реконструкции и реставрации».

Традиционные методы и технологии. Современные методы и технологии.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	-	-	Общие принципы организации реконструкции зданий и сооружений. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения научно-проектной документации при реконструкции и реставрации недвижимых объектов культурного наследия (ОКН)
2	2	1	-	-	Организация размещения заказа на проведение работ по реконструкции и реставрации ОКН
3	3	2	-	-	Организация комплексных инженерно-технических исследований ОКН
4	4	1	-	-	Система государственной охраны
5	5	2	-	-	Реконструкция зданий и сооружений на исторических территориях
6	6	1	-	-	Вопросы подлинности при реставрации
7	7	2	-	-	Специальные методы и технологии укрепления строительных

					конструкций при реконструкции и реставрации
Итого:	10	-	-		

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Плановое (реставрационное) задание на разработку научно-проектной документации на реконструкцию (реставрацию) ОКН
2	2	2	-	-	Заявка на участие в конкурсе на проведение работ по реставрации ОКН
3	3	4	-	-	Акт технического состояния ОКН
4	4	2	-	-	Паспорт ОКН
5	5	4	-	-	Проект зон охраны ОКН
6	6	2	-	-	Предмет охраны ОКН
7	7	4	-	-	Технологическая карта на укрепление конструкций
Итого:		20	-	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	9	-	-	Общие принципы организации реконструкции зданий и сооружений. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения научно-проектной документации при реконструкции и реставрации недвижимых объектов культурного наследия (ОКН)	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	10	-	-	Организация размещения заказа на проведение работ по реконструкции и реставрации ОКН	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	15	-	-	Организация комплексных инженерно-технических исследований ОКН	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	15	-	-	Система государственной охраны	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	15	-	-	Реконструкция зданий и сооружений на исторических территориях	Изучение теоретического материала по разделу
6	6	15	-	-	Вопросы подлинности при	Изучение

					реставрации	теоретического материала по разделу
7	7	15	-	-	Специальные методы и технологии укрепления строительных конструкций при реконструкции и реставрации	Изучение теоретического материала по разделу
8	1-7	20	-	-	Темы курсового проекта указаны в п.6	Разработка курсового проекта
9	1-7	36	-	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		150	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме;
- работа в малых группах;
- разбор практических ситуаций;
- метод проектов.

6. Тематика курсовых проектов

Цель выполнения курсового проекта – закрепление у обучающихся теоретических знаний и приобретение практических навыков проведения расчетов. Курсовой проект состоит из расчетно-пояснительной записки и иллюстрационно графического материала - чертежей стандартных листов формата А3.

Выполнение курсового проекта обучающийся должен начинать с изучения задания, методических указаний к ее выполнению и курса лекционных и практических занятий. По требованию руководителя следует собрать и изучить рекомендуемую литературу, выполнить патентный и тематический поиск информации, в том числе через информационно - телекоммуникационные сети общего доступа.

Проект должен включать:

- анализ нормативно-технических документов, регламентирующих организацию инновационной технологии при реконструкции зданий и сооружений;
- изучение особенностей проведения реконструкции зданий и сооружений;
- расчет технического состояния зданий промышленного и гражданского назначения;

Основные темы курсовых работ:

1. Инновационные методы строительства и реконструкции зданий.
2. Технология реконструкции зданий и сооружений.
3. Организационно-технологические решения по реконструкции жилых зданий
4. Организационно-технологические решения по реконструкции промышленных зданий
5. Организационно-технологические решения по реконструкции гражданских зданий
6. Совершенствование технологии реконструкции монолитных зданий
7. Разработка эффективных технологий монтажа при реконструкции полносборных зданий
8. Исследование конструкций и технологии ремонта кровель из современных рулонных материалов
9. Разработка технологии ремонта и восстановления штукатурных покрытий, облицовки стен, лепнины при реставрационных работах
10. Совершенствование технологии реконструкции и усиления ограждающих конструкций.
11. Оценка технических и стоимостных характеристик теплоизоляционных материалов, при ремонте и восстановлению фасадов при реконструкционных и реставрационных работах
12. Технология восстановления тонкостенных пространственных конструкций.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Баллы
1 текущая аттестация		
1.	Устный опрос	0-20
2.	Дискуссия	0-10
3.	Тест	0-20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-50
2 текущая аттестация		
4.	Устный опрос	0-20
5.	Дискуссия	0-10
6.	Тест	0-20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-50
Всего		0-100
Дополнительные баллы:		
Участие в студенческих научно-практических конференциях		0-50

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсового проекта представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Анализ нормативно-технических документов, регламентирующих организацию инновационной технологии при реконструкции зданий и сооружений	0...10
2	Изучение особенностей проведения реконструкции зданий и сооружений	0...40
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...50
2 текущая аттестация		
4	Расчет технического состояния зданий промышленного и гражданского назначения	0...20
5	Выводы, заключение	0...10
6	Разработка графической части	0...20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...50
ВСЕГО		0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;

- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ;
- ЭБС «Консультант студента».

9.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- 1 Microsoft Office Professional Plus;
- 2 Autocad;
- 3 Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно. Задания на практические занятия, курсовой проект и порядок выполнения курсового проекта изложены в методических указаниях для выполнения курсового проекта по дисциплине «Организация и инновационные технологии при реконструкции» для обучающихся по направлению «Строительство», очной формы обучения.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении тем у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание тем (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Подготовка к самостоятельной работе ведется в соответствии с методическими указаниями:

1. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе магистрантов по дисциплине «Организация и инновационные технологии при реконструкции» для обучающихся по направлению «Строительство», очной формы обучения.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

дисциплина: Организация и инновационные технологии при реконструкции

направление: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-5.1. Входной контроль проектной документации и по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (31) Основные способы проверки входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает основные способы проверки входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает, основные способы проверки входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки	Знает основные способы проверки входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает основные способы проверки входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Уметь: (У1) Проводить проверку входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет проводить проверку входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет проводить проверку входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки	Умеет проводить проверку входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет проводить проверку входного контроля проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть:(В1) Навыками проверки входной контрольной проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыками проверки входной контрольной проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками проверки входной контрольной проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет навыками проверки входной контрольной проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками проверки входной контрольной проектной документации по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса
ПКС-5.2. Контроль разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (З2) Способы контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает способов контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки	Знает способы контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Уметь: (У2) Контролировать разработку проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет контролировать разработку проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет контролировать разработку проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки	Умеет контролировать разработку проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет контролировать разработку проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: (B2) Навыками проведения контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыками проведения контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками проведения контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет навыками проведения контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками проведения контроля разработки проекта производства работ на ремонт, реконструкцию, модернизацию объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса
ПКС-5.3. Контроль соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	Знать: (33) Технологии соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	Не знает технологии соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	Знает технологии соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ, но допускает ошибки	Знает технологии соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	Знает технологии соблюдения технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ и аргументирует свой выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	<p>Уметь:(У3) Контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ</p>	<p>Не умеет контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ</p>	<p>Умеет контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ, но допускает грубые ошибки</p>	<p>Умеет контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ</p>	<p>Умеет контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ и аргументирует свой выбор</p>
	<p>Владеть:(В3) Навыками контроля за соблюдением технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ</p>	<p>Не владеет способностью контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработку мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ</p>	<p>Владеет способностью контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработку мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ, но допускает грубые ошибки</p>	<p>Владеет способностью контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработку мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ</p>	<p>Владеет способностью контролировать соблюдение технологии ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, разработку мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ и показывает глубокие знания данного вопроса</p>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-5.4. Составление исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (З4) Методики и законодательные акты составления исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает методики и законодательные акты составления исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает, методики и законодательные акты составления исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки при выборе	Знает методики и законодательные акты составления исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает методики и законодательные акты составления исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Уметь:(У4) Составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но делает ошибки	Умеет составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть:(B4) Навыками составления исполнительной технической документации при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет способностью составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет способностью составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет способностью составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет способностью составлять исполнительную техническую документацию при производстве работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса
ПКС-5.5. Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать:(35) Способы приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает способы приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки при выборе	Знает способы приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Уметь:(У5) Вести приемку законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет вести приемку законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет вести приемку законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но делает ошибки	Умеет вести приемку законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет вести приемку законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свои выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть:(B5) Навыками приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыками приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет навыками приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками приемки законченных видов и отдельных этапов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса
ПКС-5.6. Сдача результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (З6) Способы сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает способы сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки при выборе	Знает способы сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения аргументирует свой выбор
	Уметь: (У6) Проводить сдачу результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет проводить сдачу результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет проводить сдачу результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но делает ошибки	Умеет проводить сдачу результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет проводить сдачу результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть:(В6) Навыками сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыками сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет навыками сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками сдачи результатов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса
ПКС-5.7. Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать:(З7) Методики разработки плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает методики разработки плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает методики разработки плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки при выборе	Знает методики разработки плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает методики разработки плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Уметь:(У7) Разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но делает ошибки	Умеет разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть:(B7) Способностью разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет способностью разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет способностью разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет способностью разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет способностью разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса
ПКС-5.8. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения	Знать: (38) Методы и способы контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения	Не знает методы и способы контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения	Знает методы и способы контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки при выборе	Знает методы и способы контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения	Знает методы и способы контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	<p>Уметь:(У8) Контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Не умеет контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Умеет контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, но делает ошибки</p>	<p>Умеет контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Умеет контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор</p>
	<p>Владеть:(В8) Способностью вести контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Не владеет способностью вести контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Владеет способностью вести контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки</p>	<p>Владеет способностью вести контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения</p>	<p>Владеет способностью вести контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса</p>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-5.9. Оценка потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (З9) Способы оценки потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает способы оценки потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы оценки потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки при выборе	Знает способы оценки потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы оценки потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Уметь: (У9) Проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но делает ошибки	Умеет проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Владеть: (В9) Способностью проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет способностью проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет способностью проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет способностью проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет способностью проводить оценку потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-5.10. Разработка планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (З10) Способы разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает способы разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки при выборе	Знает способы разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает способы разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Уметь:(У10) Разрабатывать планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет разрабатывать планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет разрабатывать планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но делает ошибки	Умеет разрабатывать планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет разрабатывать планы и графики работ, планы и графики материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свои выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть:(В10) Методами разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет методами разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет методами разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет методами разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет методами разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса
ПКС-5.11. Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (З11) Методы подготовки информации и законодательные акты для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не знает методы подготовки информации и законодательные акты для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает методы подготовки информации и законодательные акты для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки при выборе	Знает методы подготовки информации и законодательные акты для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает методы подготовки информации и законодательные акты для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь:(У11) Готовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не умеет готовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет готовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но делает ошибки	Умеет готовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет готовить информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Владеть:(В11) Навыками подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Не владеет навыками подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет навыками подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет навыками подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-5.12. Составление плана мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать: (312) План мероприятий строительного контроля организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения при	Не знает плана мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает план мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки при выборе	Знает методы план мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Знает план мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свой выбор
	Уметь: (У12) Составлять план мероприятий строительного контроля организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения при	Не умеет составлять плана мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет составлять плана мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но делает ошибки	Умеет составлять плана мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Умеет составлять плана мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и аргументирует свои выбор
	Владеть: (В12) Способностью организовывать мероприятий строительного контроля организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения при	Не владеет способностью организовывать мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет способностью организовывать мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения, но допускает грубые ошибки	Владеет способностью организовывать мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения	Владеет способностью организовывать мероприятий строительного контроля при организации ремонта, реконструкции, модернизации объектов промышленного и гражданского назначения и показывает глубокие знания данного вопроса

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-5.13. Выбор мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Знать: (З13) Методы и законодательные акты при выборе мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Не знает методы и законодательные акты при выборе мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Знает методы и законодательные акты при выборе мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений, но допускает ошибки при выборе	Знает методы и законодательные акты при выборе мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Знает методы и законодательные акты при выборе мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений и аргументирует свой выбор
	Уметь:(У13) Выбирать меры по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Не умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений, но делает ошибки	Умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений и аргументирует свои выбор
	Владеть:(В13) Методиками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Не владеет методиками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Владеет методиками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений, но допускает грубые ошибки	Владеет методиками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений	Владеет методиками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере реконструкцию (реставрацию) зданий или сооружений и показывает глубокие знания данного вопроса

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

дисциплина: Организация и инновационные технологии при реконструкции

направление: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Реконструкция (реставрация), техническое обследование и мониторинг зданий и сооружений

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС (+/-)
1	2	6	7	8	10
Основная	Иванов Ю.В., Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт : учебное пособие / Иванов Ю.В. - Москва : Издательство АСВ, 2013. - 312 с. - ISBN 978-5-93093-647-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936476.html	ЭР*	15	100%	+
	Бадьин Г.М., Усиление строительных конструкций при реконструкции и капитальном ремонте зданий : учебное пособие / Бадьин Г.М., Таничева Н.В. - Москва : Издательство АСВ, 2013. - 112 с. - ISBN 978-5-93093-526-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935264.html	ЭР*	15	100%	+
Дополнительная	Вильман Ю.А., Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные и прогрессивные методы : учебное пособие / Вильман Ю.А. - 4-е изд., дополненное и переработанное. - Москва : Издательство АСВ, 2014. - 336 с. - ISBN 978-5-93093-392-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930933928.html	ЭР*	15	100%	+
	Шрейбер К.А., Технология производства ремонтно-строительных работ : научное издание / Шрейбер К.А. - Москва : Издательство АСВ, 2014. - 264 с. - ISBN 978-5-4323-0038-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300386.html	ЭР*	15	100%	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Руководитель образовательной программы В.Д. Гейдт В.Д. Гейдт« 16 » 06 2019 г.Директор БИК Д.Х. Каюкова Д.Х. Каюкова« 16 » 06 2019 г.Согласовано БИК М.И. Ясейнбергер М.И. Ясейнбергер