

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
В.А. Уваров
« 09 » 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная технологическая практика

направление подготовки (специальность):

08.03.01 «Строительство»

Направленность программы (профиль, специализация):

«Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

Очная



Институт: Инженерно-строительный

Кафедра: Строительства и городского хозяйства


Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом от 31 мая 2017 г. № 481 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство" (с изменениями и дополнениями)
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного действие в 2021 году.

Составитель (составители): д.т.н., проф.  (Л.А. Сулейманова)
асс.  (И.С. Рябчевский)


Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Строительства и городского хозяйства

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (Л.А. Сулейманова)

« 23 » 09 _____ 2021 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры СиГХ

« 23 » 09 _____ 2021 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (Л.А. Сулейманова)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 23 » 09 _____ 2021 г., протокол № 2

Председатель к.т.н., доцент  (А.Ю. Феоктистов)

1. Вид практики – производственная.

2. Тип практики – технологическая практика.

3. Формы проведения практики – непрерывно.

Производственная практика предусматривает ознакомление с задачами предприятия, его структурой и основными направлениями деятельности, работа в качестве мастера или помощника мастера строительного предприятия, работа в качестве инженера или помощника инженера производственно-технического отдела строительного предприятия, работа в качестве инженера или помощника инженера планового отдела строительного предприятия, ведение дневника по практике.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения при прохождении практики
Профессиональные	ПК-6 Способен организовывать производство работ по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (технологический)	ПК-6.1 Составляет проект производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории	Знает порядок составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории Умеет анализировать порядок составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории Владеет навыками составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории
		ПК-6.2 Выбирает технологию и технологическое оборудование для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства
		ПК-6.3 Выбирает технологические решения рекультивации полигонов захоронения отходов	Знает порядок выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов Умеет анализировать порядок выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов Владеет навыками выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов
		ПК-6.4 Выбирает технологию и технологическое оборудование для	Знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению Умеет анализировать порядок выбора технологии и

	производства работ по благоустройству и озеленению	технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению Владеет навыками выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению
	ПК-6.5 Составляет план подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории	Знает порядок составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории Умеет анализировать порядок составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории Владеет навыками составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории
	ПК-6.6 Разрабатывает технологические карты ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства	Знает порядок разработки технологических карт ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок разработки технологических карт ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками разработки технологических карт ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства
	ПК-6.7 Определяет потребность в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства	Знает порядок определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства
	ПК-6.8 Оформляет текущую и исполнительную документацию на выполняемые виды ремонтно-строительных работ	Знает порядок оформления текущей и исполнительной документации на выполняемые виды ремонтно-строительных работ Умеет анализировать порядок оформления текущей и исполнительной документации на выполняемые виды ремонтно-строительных работ Владеет навыками оформления текущей и исполнительной документации на выполняемые виды ремонтно-строительных работ
	ПК-6.9 Составляет план мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ	Знает порядок составления плана мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ Умеет анализировать порядок составления плана мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ Владеет навыками составления плана мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ
	ПК-6.10 Контролирует	Знает порядок контроля соблюдения норм

		соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ	промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ Умеет анализировать порядок контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ Владеет навыками контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ
		ПК-6.11 Подготавливает документацию для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства	Знает порядок подготовки документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок подготовки документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками подготовки документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства
	ПК-7 Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (организационно-управленческий)	ПК-7.1 Оценивает комплектность документации производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Знает порядок оценки комплектности документации производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок оценки комплектности документации производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками оценки комплектности документации производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства
ПК-7.2 Составляет планы работ производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства		Знает порядок составления планов работ производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок составления планов работ производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками составления планов работ производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	
ПК-7.3 Рассчитывает технико-экономические показатели производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства		Знает порядок расчета технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок расчета технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками расчета технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	
ПК-7.4 Определяет потребность в трудовых и материальных ресурсах		Знает порядок определения потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для	

		<p>производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы</p>	<p>выполнения планов работы Умеет анализировать порядок определения потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы Владеет навыками определения потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы</p>
		<p>ПК-7.5 Подготавливает информацию для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства</p>
		<p>ПК-7.6 Подготавливает информацию для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов</p>	<p>Знает порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов Умеет анализировать порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов Владеет навыками подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов</p>
		<p>ПК-7.7 Составляет отчет о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает порядок составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства</p>
		<p>ПК-7.8 Оценивает соблюдение условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает порядок оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства</p>
		<p>ПК-7.9 Составляет план мероприятий для осуществления контроля в рамках гарантийного срока капитального ремонта</p>	<p>Знает порядок составления плана мероприятий для осуществления контроля в рамках гарантийного срока капитального ремонта Умеет анализировать порядок составления плана мероприятий для осуществления контроля в рамках гарантийного срока капитального ремонта Владеет навыками составления плана мероприятий для осуществления контроля в рамках гарантийного срока капитального ремонта</p>
		<p>ПК-7.10 Выбирает мероприятия по снижению текущих</p>	<p>Знает порядок выбора мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы</p>

		<p>эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов</p>	<p>контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов Умеет анализировать порядок выбора мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов Владеет навыками выбора мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов</p>
		<p>ПК-7.11 Контролирует стоимость работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства</p>
		<p>ПК-7.12 Обосновывает тарифы жилищных и коммунальных услуг</p>	<p>Знает порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг Умеет анализировать порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг Владеет навыками обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг</p>
		<p>ПК-7.13 Выбирает меры по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства</p>
		<p>ПК-7.14 Составляет план проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства Умеет анализировать порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства Владеет навыками составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства</p>

5. Место практики в структуре образовательной программы

Компетенция ПК-6 Способен организовывать производство работ по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (технологический)

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Капитальный ремонт зданий и сооружений
2	Технология и организация ремонтно-строительных работ
3	Энергоресурсосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве

Компетенция ПК-7 Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (организационно-управленческий)

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Организация и планирование технической эксплуатации зданий
2	Нормативное и правовое регулирование в жилищно-коммунальном хозяйстве

6. Объем практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часа.

Общая продолжительность практики 6 недель.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки: 6 зач. ед.

7. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Организационный этап.	Проводится организационное собрание, на котором освещаются цели и основные задачи практики, указываются отчетные сроки прохождения практики. Вводная лекция, оформление документов о приеме на работу, инструктаж по технике безопасности, общее ознакомление с предприятием.
2.	Производственный этап.	<i>Ознакомление с задачами предприятия</i> , его структурой и основными направлениями деятельности: <ul style="list-style-type: none">- наименование, адрес, форма собственности организации;- разрешенные к выполнению допуском саморегулируемой организацией (СРО) виды строительной деятельности, сроки разрешенной деятельности;- структура организации, выполняемые ею функции (генподрядчик, субподрядчик), характер выполняемых организацией работ;- сметная (договорная) стоимость возводимых объектов и работ, выполняемых на участке, где работает студент.
		<i>Ознакомление с проектной документацией:</i> <ul style="list-style-type: none">- состав проектной документации, в том числе рабочие чертежи архитектурного, конструктивного и инженерных разделов, документы проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР), с технологическими картами (ТК) по производству отдельных видов работ.
		<i>Ознакомление с объектом строительства:</i> <ul style="list-style-type: none">- здания или сооружения, их назначение, технические и конструктивные характеристики, технико-экономическими показатели объемно-планировочные решения, конкретные условия строительства, структура и укомплектованность трудовыми и материально-техническими ресурсами.
		<i>Производство строительно-монтажных работ:</i> <ul style="list-style-type: none">- изучение правила охраны труда и техники безопасного выполнения строительно-монтажных работ, в которых студенты принимают непосредственное участие;- ознакомление с методикой организации обучения и контроля соблюдения правил охраны труда и техники безопасности, оценка степени оснащенности производства индивидуальными средствами защиты и страховки
3.	Завершающий этап	Обобщение материалов выполненной работы. Защита и оценка отчета по практике.

8. Формы отчетности по практике

Основной формой отчетности по итогам технологической практики служит

составление и защита отчета студента о проделанной работе, к которому прилагается дневник практики, заполненный самим практикантом и заверенный руководителем практики от предприятия. Руководитель практики от предприятия, кроме того, дает характеристику на работу каждого студента.

Отчет выполняется каждым студентом индивидуально. Поиск и подбор материала осуществляется в течение всего срока прохождения практики. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе

в период прохождения практики, а также краткое описание предприятия и организации его деятельности, вопросы охраны труда, собственные выводы и предложения. Отчет может быть иллюстрирован рисунками, схемами, таблицами, фотоснимками, которые вставляются в текст.

Защита отчета о прохождении технологической практики производится в последнюю неделю практики.

По итогам защиты руководитель практики от БГТУ им. В. Г. Шухова выставляет дифференцированный зачет («отлично», «хорошо», «удовлетворительно») с соответствующей записью в зачетной книжке.

Зачет по технологической практике приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

К отчетам обязательно должен прилагаться заверенный отзыв (характеристика) руководителя практики на студента-практиканта или на группу студентов.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

9.1. Реализация компетенций

Компетенция ПК-6 Способен организовывать производство работ по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства (технологический)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-6.1 Составляет проект производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории	Дифференцированный зачет
ПК-6.2 Выбирает технологию и технологическое оборудование для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Дифференцированный зачет
ПК-6.3 Выбирает технологические решения рекультивации полигонов захоронения отходов	Дифференцированный зачет
ПК-6.4 Выбирает технологию и технологическое оборудование для производства работ по благоустройству и озеленению	Дифференцированный зачет
ПК-6.5 Составляет план подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории	Дифференцированный зачет
ПК-6.6 Разрабатывает технологические карты ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства	Дифференцированный зачет
ПК-6.7 Определяет потребность в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства	Дифференцированный зачет
ПК-6.8 Оформляет текущую и исполнительную документацию на выполняемые виды ремонтно-строительных работ	Дифференцированный зачет
ПК-6.9 Составляет план мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ	Дифференцированный зачет

ПК-6.10 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ	Дифференцированный зачет
ПК-6.11 Подготавливает документацию для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства	Дифференцированный зачет

Компетенция ПК-7 Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства (организационно-управленческий)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-7.1 Оценивает комплектность документации производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	собеседование, устный опрос
ПК-7.2 Составляет планы работ производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	собеседование, устный опрос
ПК-7.3 Рассчитывает технико-экономические показатели производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	собеседование, устный опрос
ПК-7.4 Определяет потребность в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы	собеседование, устный опрос
ПК-7.5 Подготавливает информацию для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства	собеседование, устный опрос
ПК-7.6 Подготавливает информацию для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов	собеседование, устный опрос
ПК-7.7 Составляет отчет о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	собеседование, устный опрос
ПК-7.8 Оценивает соблюдение условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства	собеседование, устный опрос
ПК-7.9 Составляет план мероприятий для осуществления контроля в рамках гарантийного срока капитального ремонта	собеседование, устный опрос
ПК-7.10 Выбирает мероприятия по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов	собеседование, устный опрос
ПК-7.11 Контролирует стоимость работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	собеседование, устный опрос
ПК-7.12 Обосновывает тарифы жилищных и коммунальных услуг	собеседование, устный опрос
ПК-7.13 Выбирает меры по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	собеседование, устный опрос
ПК-7.14 Составляет план проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	собеседование, устный опрос

9.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для дифференцированного зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1.	Производственный этап	Виды кладок и каменных конструкций. Элементы кладки.
2.		Организация рабочего места при каменной кладке (леса, подмости, инструменты и приспособления).
3.		Приёмы кирпичной кладки: раскладка кирпича, подача, разравнивание

		раствора.
4.		Леса, подмости, инструменты и приспособления
5.		Виды и способы кладки конструкций из керамических пустотелых камней.
6.		Технология декоративной кладки стен.
7.		Технология бутовой и бутобетонной кладки.
8.		Подготовительные работы, предшествующие каменным работам на типовом этаже здания.
9.		Правила техники безопасности при работе с лесов, стоечных и навесных подмостей.
10.		Контрольно-измерительные инструменты, применяемые в работе каменщиков.
11.		Подъем строительных материалов и изделий на этаж, перемещение их на рабочие места. Грузозахватные средства и средства пакетирования.
12.		Правила складирования строительных материалов: пакеты с кирпичом; газобетонные стеновые блоки; железобетонные перемычки; кладочный раствор.
13.		Последовательность работ по возведению кирпичной кладки наружных несущих стен.
14.		Последовательность работ по возведению кирпичной кладки внутренних несущих стен и перегородок
15.		Организация рабочего места каменщика.
16.		Основные правила техники безопасности при производстве каменных работ
17.		Армирование кирпичных столбов сетками. Виды сеток.
18.		Устройство опалубки ступенчатых и ленточных фундаментов.
19.		Технология устройства опалубки колонн, стен и перекрытий.
20.		Технология производства арматурных работ на стройплощадке.
21.		Технология установки и натяжения напрягаемой арматуры.
22.		Основные элементы оснастки при арматурных работах.
23.		Монтаж ненапрягаемой арматуры. Соединение арматурных элементов.
24.		Защитный слой бетона в конструкциях. Способы обеспечения защитного слоя.
25.		Транспортирование и хранение арматурной стали.
26.		Правила техники безопасности при производстве арматурных работ.
27.		Арматурные элементы. Сетки, плоские каркасы, пространственные каркасы. Виды и назначение.
28.		Технология устройства бетонных подготовок под полы.
29.		Технология устройства чистых бетонных полов.
30.		Правила техники безопасности при производстве бетонных работ.
31.		Технология уплотнения бетонной смеси вибрированием. Виды используемых вибраторов на строительной площадке.
32.		Определение и назначение опалубки и ее основных элементов. Требования, предъявляемые к опалубкам.
33.		Транспортирование бетонной смеси на строительные объекты и на площадке в конструкцию.
34.		Технология подготовки поверхностей под оштукатуривание.
35.		Технология оштукатуривания фасадов.
36.		Технология крепления листов сухой штукатурки.
37.		Устройство декоративной штукатурки с каменной крошкой.
38.		Подготовка поверхностей под окраску.
39.		Технология устройства полов из штучных материалов.
40.		Технология устройства полов из рулонных материалов.
41.		Технология устройства рулонной кровли.
42.		Технология устройства кровли из асбестоцементных волнистых листов.
43.		Технология устройства кровли из черепицы.
44.		Технология устройства кровли из листовой стали.

9.3. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знает порядок составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории
	Знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов
	Знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению
	Знает порядок составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории
	Знает порядок разработки технологических карт ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок оформления текущей и исполнительной документации на выполняемые виды ремонтно-строительных работ
	Знает порядок составления плана мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ
	Знает порядок контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ
	Знает порядок подготовки документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок оценки комплектности документации производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок составления планов работ производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок расчета технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок определения потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы
	Знает порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов
	Знает порядок составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок составления плана мероприятий для осуществления контроля в рамках гарантийного срока капитального ремонта
	Знает порядок выбора мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов
Знает порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта	

	жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг
	Знает порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Знает порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
Умения	Умеет анализировать порядок составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории
	Умеет анализировать порядок выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов
	Умеет анализировать порядок выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению
	Умеет анализировать порядок составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории
	Умеет анализировать порядок разработки технологических карт ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок оформления текущей и исполнительной документации на выполняемые виды ремонтно-строительных работ
	Умеет анализировать порядок составления плана мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ
	Умеет анализировать порядок контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ
	Умеет анализировать порядок подготовки документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок оценки комплектности документации производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок составления планов работ производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок расчета технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок определения потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы
	Умеет анализировать порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов
	Умеет анализировать порядок составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок составления плана мероприятий для осуществления контроля в рамках гарантийного срока капитального ремонта
	Умеет анализировать порядок выбора мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов
	Умеет анализировать порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг

	Умеет анализировать порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Умеет анализировать порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
Навыки	Владеет навыками составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории
	Владеет навыками выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов
	Владеет навыками выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению
	Владеет навыками составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройства, санитарного содержания территории
	Владеет навыками разработки технологических карт ведения ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ на объекте жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками оформления текущей и исполнительной документации на выполняемые виды ремонтно-строительных работ
	Владеет навыками составления плана мероприятий технического и технологического контроля производства ремонтно-строительных и пусконаладочных работ
	Владеет навыками контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ
	Владеет навыками подготовки документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками оценки комплектности документации производственного подразделения по ремонту и эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками составления планов работ производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками расчета технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками определения потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы
	Владеет навыками подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов
	Владеет навыками составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками составления плана мероприятий для осуществления контроля в рамках гарантийного срока капитального ремонта
	Владеет навыками выбора мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов
	Владеет навыками контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства
	Владеет навыками обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг
Владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	
Владеет навыками составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-	

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знает порядок составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории	Не знает порядок составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории	Частично знает порядок составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории	Достаточно знает порядок составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории	Свободно интерпретирует порядок составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию территории
Знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Не знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Частично знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Достаточно знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	Свободно интерпретирует порядок выбора технологии и технологического оборудования для выполнения ремонтно-строительных работ с учетом условий эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства
Знает порядок выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов	Не знает порядок выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов	Частично знает порядок выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов	Достаточно знает порядок выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов	Свободно интерпретирует порядок выбора технологических решений рекультивации полигонов захоронения отходов
Знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению	Не знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению	Частично знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению	Достаточно знает порядок выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению	Свободно интерпретирует порядок выбора технологии и технологического оборудования для производства работ по благоустройству и озеленению
Знает порядок составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объекта жилищно-	Не знает порядок составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации	Частично знает порядок составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации	Достаточно знает порядок составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации	Свободно интерпретирует порядок составления плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции,

снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов	снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов	снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов	снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов	мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов
Знает порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	Не знает порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	Частично знает порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	Достаточно знает порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	Свободно интерпретирует порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства
Знает порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Не знает порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Частично знает порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Достаточно знает порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Свободно интерпретирует порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг
Знает порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Не знает порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Частично знает порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Достаточно знает порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Свободно интерпретирует порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства
Знает порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Не знает порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Частично знает порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Достаточно знает порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Свободно интерпретирует порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Умеет анализировать порядок составления проекта	Не умеет анализировать порядок составления проекта	С отдельными неточностями умеет анализировать порядок составления проекта производства	Обучающийся умеет анализировать порядок составления проекта производства работ по ремонту	Обучающийся уверенно умеет анализировать порядок составления проекта производства

учета и управления потреблением коммунальных ресурсов	учета и управления потреблением коммунальных ресурсов	потреблением коммунальных ресурсов	коммунальных ресурсов	потреблением коммунальных ресурсов
Знает порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	Не умеет порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	С отдельными неточностями умеет порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся умеет порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся уверенно умеет порядок контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства
Знает порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Не умеет порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	С отдельными неточностями умеет порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Обучающийся умеет порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Обучающийся уверенно умеет порядок обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг
Знает порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Не умеет порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	С отдельными неточностями умеет порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся умеет порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся уверенно умеет порядок выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства
Знает порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Не умеет порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	С отдельными неточностями умеет порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся умеет порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся уверенно умеет порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владеет навыками составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию	Не владеет навыками составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному	Не достаточно владеет навыками составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию	Достаточно владеет навыками составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному содержанию	Обучающийся в полной мере владеет навыками составления проекта производства работ по ремонту реконструкции, модернизации объекта жилищно-коммунального хозяйства или благоустройству, санитарному

и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства
Владеет навыками обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Не владеет навыками обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Не достаточно владеет навыками обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Достаточно владеет навыками обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг	Обучающийся в полной мере владеет навыками обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг
Владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Не владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Не достаточно владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Достаточно владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся в полной мере владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства
Владеет навыками составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Не владеет навыками составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Не достаточно владеет навыками составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Достаточно владеет навыками составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся в полной мере владеет навыками составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

10.1. Перечень учебной литературы, интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные материалы и изделия. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций. Кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие материалы и изделия : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 284 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30258.html>

2. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные материалы и изделия. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций. Дорожные материалы : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 230 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30261.html>

3. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Основания и фундаменты зданий и сооружений: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 822 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30245.html>

4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Окна, двери, ворота и приборы к ним: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 462 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30251.html>

5. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Металлические конструкции : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 469 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30248.html>

6. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Каменные и армокаменные конструкции : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 240 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30246.html>

7. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Железобетонные и бетонные конструкции : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30247.html>

8. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на мобильные здания и сооружения, оснастку, инвентарь и инструмент. Мобильные здания и сооружения : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 121 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/30263.html>

10.2. Материально-техническая база

Защита отчетов проводятся в аудитории, оснащенной специализированной мебелью, мультимедийным проектором, переносным экраном, ноутбуком.

Для самостоятельной работы обучающихся используется читальный зал научно-технической библиотеки, оснащенный специализированной мебелью, компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и имеющей доступ в электронно-информационную образовательную среду.

10.3. Перечень программного обеспечения

Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.