

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства

Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства

Андрийчук Н.Д.
«14» _____ 2023 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

По направлению подготовки: 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

Магистерская программа: «Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры»

Программа производственной технологической практики по направлению подготовки 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура. – 19 с.

Программа производственной технологической практики составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 июля 2020 г. №764.

СОСТАВИТЕЛЬ (СОСТАВИТЕЛИ):

к.э.н., доцент, заведующий кафедрой управления жилищно-коммунальным хозяйством Салуквадзе И.Н.

Программа производственной технологической практики утверждена на заседании кафедры управления жилищно-коммунальным хозяйством

«12» 04 2023 года, протокол № 8/1

Заведующий кафедрой
управления жилищно-коммунальным хозяйством _____ /Салуквадзе И.Н./

Переутверждена: «__» _____ 20__ года, протокол № _____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

«13» 04 2023 года, протокол № 8.

Председатель учебно-методической
комиссии ИСАиЖКХ _____ /Ремень В.И./

1. Цель производственной технологической практики

Целью производственной технологической практики является углубление уровня освоения компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области жилищного хозяйства путем непосредственного участия в деятельности организации; закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий и сор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы; приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Основными задачами производственной технологической практики обучающихся является:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для эффективного решения практических задач в сфере жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры;

приобретение опыта работы в трудовых коллективах и ознакомление с методами организации практической деятельности в сфере жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры;

2. Место производственной технологической практики в структуре ОПОП подготовки магистра

Производственная технологическая практика Б2.В.02(П) входит в блок 2 «Практики» части образовательной программы, формируемую участниками образовательных отношений.

Производственная технологическая практика обучающихся основывается на базе дисциплин: «Управление проектами», «Инновационные технологические решения при эксплуатации» зданий и сооружений», «Энерго- и ресурсосберегающие технологии при эксплуатации зданий и сооружений», «Управление системой сбора и утилизации бытовых отходов», «Реновация и благоустройство эксплуатируемых территорий», «Организация и управление инвестиционной и инновационной деятельностью в жилищно-коммунальном хозяйстве», «Формирование организационно-экономического механизма развития предприятий жилищно-коммунального хозяйства», «Реализация программ развития жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры», «Управление реконструкцией, модернизацией и ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства», «Управление развитием городских дорог и территорий общего пользования», «Нормативно-договорное обеспечение процессов управления жилищным фондом», «Управление коммунальным, государственным и частным жилым фондом» и является основой для прохождения преддипломной практики и подготовки к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты прохождения производственной технологической практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p> <p>УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>УК-2.3. Разработка плана реализации проекта</p> <p>УК-2.4. Контроль реализации проекта</p> <p>УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</p>	<p>Знать методы определения потребности в ресурсах для реализации проекта; методы разработки плана реализации проекта; методы контроля реализации проекта.</p> <p>Уметь формулировать цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта; оценивать эффективность реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке.</p> <p>Иметь навыки формулировки цели и постановки задач результатов исследования в рамках индивидуального задания; определения потребности в ресурсах для реализации проекта; разработки плана деятельности проектов в рамках деятельности организации; оценки эффективности организационно-управленческих мероприятий деятельности управляющей организации.</p>
ПК-1. Способность анализировать информацию о деятельности по управлению объектами ЖКХ	<p>ПК-1.1 Выбор нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность по управлению субъектами и объектами ЖКХ</p> <p>ПК-1.3 Подготовка аналитических материалов о текущем состоянии объекта ЖКХ и деятельности по управлению объектами ЖКХ</p> <p>ПК-1.4 Проведение количественной и качественной оценки</p>	<p>Знать нормативно-правовые документы, регулирующие организационно-управленческую деятельность управляющей организации; количественные и качественные показатели для оценки результатов организационно-управленческих мероприятий.</p> <p>Уметь проводить</p>

	<p>проектных характеристик и потребительских свойств объекта ЖКХ</p>	<p>количественную и качественную оценку проектных характеристик и потребительских свойств объекта ЖКХ. Иметь навыки подготовки аналитических материалов о текущей деятельности управляющей организации.</p>
<p>ПК-3 Способность планировать и организовывать работы по ресурсному обеспечению и реализации процессов ремонта и технической эксплуатации жилищного фонда</p>	<p>ПК-3.1 Подготовка регламента проведения капитального ремонта/технической эксплуатации ПК-3.2. Разработка организационной модели взаимодействия участников процессов капитального ремонта/технической эксплуатации ПК-3.3 Организационная подготовка, проведения конкурсных процедур и заключения договоров со всеми участниками процессов капитального ремонта/технической эксплуатации ПК-3.4 Выполнение технико-экономической оценки и выбор варианта осуществления работ по технической эксплуатации/капитальному ремонту жилищного фонда ПК-3.5 Определение потребности в ресурсах для проведения капитального ремонта/технической эксплуатации жилищного фонда ПК-3.6. Разработка плана (графика) капитального ремонта жилищного фонда/технической эксплуатации жилищного фонда</p>	<p>Знать порядок подготовки регламента проведения капитального ремонта/технической эксплуатации; порядок проведения конкурсных процедур и заключения договоров со всеми участниками процессов капитального ремонта/технической эксплуатации; состав проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта. Уметь разрабатывать организационные модели взаимодействия участников процессов капитального ремонта/технической эксплуатации; выполнять технико-экономическую оценку и выбирать варианты осуществления работ по технической эксплуатации/капитальному ремонту жилищного фонда; определять потребности в ресурсах для проведения капитального ремонта/технической эксплуатации жилищного фонда. Иметь навыки составления организационной схемы взаимодействия участников процессов капитального ремонта/технической эксплуатации; выбора и обоснования оптимального варианта осуществления работ по</p>

		технической эксплуатации/капитальному ремонту жилищного фонда; разработки плана (графика) капитального ремонта жилищного фонда/технической эксплуатации жилищного фонда.
ПК-4 Способность организовывать работы по обеспечению и реализации программ развития ЖКХ во взаимодействии с органами власти	ПК-4.5 Составление планов долгосрочного стратегического взаимодействия с органами местного самоуправления по управлению жилищным фондом	Знать методы составления плана взаимодействия с органами местного самоуправления. Уметь разрабатывать план взаимодействия с органами местного самоуправления Иметь навыки составления плана взаимодействия с органами местного самоуправления

4. Вид, тип, способ, форма проведения практик

Вид практики: производственная;

Тип практики: технологическая;

Способ проведения: стационарная/выездная;

Форма проведения практики: непрерывная.

5. Место проведения производственной практики

Производственная технологическая практика проводится на базе ИСА и ЖКХ и в профильных организациях (предприятиях), расположенных на территории города Луганска и Луганской Народной Республики.

6. Структура и содержание практики

Учебным планом подготовки магистров по направлению подготовки 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (магистерская программа: «Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры») по очной/заочной форме обучения предусмотрена производственная технологическая практика в 4-ом семестре обучения.

Продолжительность производственной технологической практики – 6 недель, трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
4 семестр			
1.	Подготовительный этап	инструктаж по технике безопасности – 2 ч.; ознакомление с деятельностью организации, правилами внутреннего распорядка предприятия, обзорная экскурсия по предприятию – 6 ч.;	Дневник, отчет по практике
2.	Основной этап	выполнение заданий по практике под наставлением руководителя от предприятия организации – 80ч.; тематическая экскурсия по предприятию, теоретические занятия – 8 ч., самостоятельная работа в рамках практики – 60 ч.;	Дневник, отчет по практике
3.	Заключительный этап	сбор, обработка, систематизация, интерпретация фактического и литературного материала, результатов наблюдений, измерений, сведений по проекту – 20 ч.; обработка и анализ полученной информации - 22 ч.	Отчет по практике
		составление и оформление отчета о практике. – 18 ч.; защита отчета	Защита отчета по практике. Зачет

7. Формы отчетности по практике

Формой аттестации по итогам производственной технологической практики является составление и защита отчета, зачет с оценкой.

Структура отчета по практике имеет следующий вид:

- титульный лист;

- дневник практики;
- содержание;
- введение;
- практическая часть;
- аналитическая часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложение.

Титульный лист и дневник отчета по практике выполняется стандартно в соответствии с принятыми титульными листами на кафедре.

Содержание составляется по разделам и подразделам к отчету об учебной ознакомительной практике.

Во **введении** кратко излагаются цели и задачи производственной технологической практики бакалавров на конкретном предприятии, в организации.

Практическая часть отчета должна содержать следующую информацию:

- ознакомление с предприятием (организацией);
- общая характеристика деятельности предприятия (организации);
- отраслевая специфика предприятия (организации);
- история предприятия (организации);
- организационная структура предприятия (организации).

Аналитическая часть отчета должна содержать оценку деятельности предприятия (организации) на основе показателей его хозяйственной деятельности.

Заключение содержит компактные выводы по учебной ознакомительной практике:

- о состоянии предприятия (организации) и направлениях его улучшения.

Список литературы включает:

- законы, нормативно-правовые акты, методики и инструкции (I раздел списка);
- учебная, научная, справочная литература (II раздел списка);
- интернет-ресурсы (III раздел списка).

В приложение включают:

- объемные, неформатные, громоздкие материалы, которые могут загромоздить текст отчета;
- официальные формы отчетности деятельности предприятия (организации);
- планы, чертежи.

Отчет должен оформляться в соответствии с требованиями ГОСТа. Текст отчета должен быть набран на компьютере и напечатан на одной

стороне листа белой бумаги размера А4 через полтора межстрочных интервала, размер шрифта 14 (Times New Roman).

Текст печатается на одной стороне листа с полями: сверху - 20 мм, снизу - 20 мм, слева - 30 мм, справа - 10 мм. Абзацы в тексте следует начинать с отступа, равного 1,25 см.

Объем отчета до 30 страниц.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Учебная и учебно-методическая литература

1. Демин А.В., Регулирование развития экономики жилищной сферы : Научное издание / Демин А.В. - М. : Издательство АСВ, 2012. - 288 с. - ISBN 978-5-93093-869-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938692.html>

2. Дёмин А.В., Государственное регулирование экономики жилищно-коммунального хозяйства : Научное издание / Дёмин А.В. - М. : Издательство АСВ, 2009. - 288 с. - ISBN 978-5-93093-652-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936520.html>

3. Кожевников, С.А. Эффективность государственного управления: проблемы и методы повышения / С.А. Кожевников, Е.Д. Копытова ; науч. рук. Т.В. Ускова ; Российская Академия Наук, Вологодский научный центр РАН. – Вологда : ФГБУН ВолНЦ РАН, 2018. – 209 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499583>

4. Усманова Т.Х., Учетно-аналитическое обеспечение реформирования ЖКХ / Т.Х. Усманова. - М. : Финансы и статистика, 2008. - 400 с. - ISBN 978-5-279-03389-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279033898.html>

5. Сибикин, М.Ю. Технология энергосбережения : учебник / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 352 с. : ил., табл. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253968>

6. Управление энергосбережением и энергетической эффективностью в городском хозяйстве : учебное пособие / А.М. Идиатуллина, Ю.А. Вафина, А.А. Гайнутдинова и др. ; под ред. А.М. Идиатуллиной ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет, 2013. – 220 с. : ил.,

табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258813>

7. Фаррахов А.Г., Энерго- и ресурсосбережение в строительстве и городском хозяйстве : Учеб. пособие / Фаррахов А.Г. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-4323-0142-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301420.html>

8. Наназашвили И.Х., Ресурсосбережение в строительстве : Справочное пособие / Наназашвили И.Х., Наназашвили В.И. - М. : Издательство АСВ, 2012. - 488 с. - ISBN 978-5-93093-860-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938609.html>

9. Кокорин О.Я., Энергосбережение в системах отопления, вентиляции, кондиционирования : Научное издание / Кокорин О.Я. - М. : Издательство АСВ, 2013. - 256 с. - ISBN 978-5-93093-922-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939224.html>

10. Дмитриев А.Н., Энергосбережение в реконструируемых зданиях : Научное издание / Дмитриев А.Н., Монастырев П.В., Сборщиков С.Б. - М. : Издательство АСВ, 2008. - 208 с. - ISBN 978-5-93093-597-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935974.html>

8.2. Периодические издания

1. Журнал «Жилищно-коммунальное хозяйство: бухгалтерский учет и налогообложение»
2. Журнал «Управление многоквартирным домом»
3. Журнал «Коммунальный комплекс России»

8.3. Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд». – Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/>
2. Электронно-библиотечная система «Znanium.com». – Режим доступа: <http://znanium.com/>
3. Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ». – Режим доступа: <https://rucont.ru/>
4. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) [Электронный ресурс].– Загл. с экрана.– Режим доступа: <https://rupto.ru>.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Прохождение производственной практики предполагает использование рабочих мест, которые соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также оснащены компьютерами с доступом в Интернет.

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Яндекс-браузер	https://browser.yandex.ru
Почтовый клиент	Яндекс Почта	https://mail.yandex.ru
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Медиаплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

10. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт

фонда оценочных средств по учебной дисциплине

«Производственная технологическая практика»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Этапы формирования (семестр изучения)
1	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разработка плана реализации проекта УК-2.4. Контроль реализации проекта УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	4
2	ПК-1	Способность анализировать информацию о деятельности по управлению объектами ЖКХ	ПК-1.1 Выбор нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность по управлению субъектами и объектами ЖКХ ПК-1.3 Подготовка аналитических материалов о текущем состоянии объекта ЖКХ и деятельности по управлению объектами ЖКХ ПК-1.4 Проведение количественной и качественной оценки проектных характеристик и потребительских свойств объекта ЖКХ	4

3	ПК-3	Способность планировать и организовывать работы по ресурсному обеспечению и реализации процессов ремонта и технической эксплуатации жилищного фонда	ПК-3.1 Подготовка регламента проведения капитального ремонта/технической эксплуатации ПК-3.2. Разработка организационной модели взаимодействия участников процессов капитального ремонта/технической эксплуатации ПК-3.3 Организационная подготовка, проведения конкурсных процедур и заключения договоров со всеми участниками процессов капитального ремонта/технической эксплуатации ПК-3.4 Выполнение технико-экономической оценки и выбор варианта осуществления работ по технической эксплуатации/капитальному ремонту жилищного фонда ПК-3.5 Определение потребности в ресурсах для проведения капитального ремонта/технической эксплуатации жилищного фонда ПК-3.6. Разработка плана (графика) капитального ремонта жилищного фонда/технической эксплуатации жилищного фонда	4
4	ПК-4	Способность организовывать работы по обеспечению и реализации программ развития ЖКХ во взаимодействии с органами власти	ПК-4.5 Составление планов долгосрочного стратегического взаимодействия с органами местного самоуправления по управлению жилищным фондом	4

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Наименование оценочного средства
1	УК-2	<p>УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p> <p>УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>УК-2.3. Разработка плана реализации проекта</p> <p>УК-2.4. Контроль реализации проекта</p> <p>УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</p>	<p>Знать методы определения потребности в ресурсах для реализации проекта; методы разработки плана реализации проекта; методы контроля реализации проекта.</p> <p>Уметь формулировать цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта; оценивать эффективность реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке.</p> <p>Иметь навыки формулировки цели и постановки задач результатов исследования в рамках индивидуального задания; определения потребности в ресурсах для реализации проекта; разработки плана деятельности проектов в рамках деятельности организации; оценки эффективности организационно-управленческих мероприятий деятельности управляющей организации.</p>	Собеседование, отчет по практике
2	ПК-1	ПК-1.1 Выбор нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность по	Знать нормативно-правовые документы, регулирующие организационно-управленческую	Собеседование, отчет по практике

		<p>управлению субъектами и объектами ЖКХ</p> <p>ПК-1.3 Подготовка аналитических материалов о текущем состоянии объекта ЖКХ и деятельности по управлению объектами ЖКХ</p> <p>ПК-1.4 Проведение количественной и качественной оценки проектных характеристик и потребительских свойств объекта ЖКХ</p>	<p>деятельность управляющей организации;</p> <p>количественные и качественные показатели для оценки результатов организационно-управленческих мероприятий.</p> <p>Уметь проводить количественную и качественную оценку проектных характеристик и потребительских свойств объекта ЖКХ.</p> <p>Иметь навыки подготовки аналитических материалов о текущей деятельности управляющей организации.</p>	
3	ПК-3	<p>ПК-3.1 Подготовка регламента проведения капитального ремонта/технической эксплуатации</p> <p>ПК-3.2. Разработка организационной модели взаимодействия участников процессов капитального ремонта/технической эксплуатации</p> <p>ПК-3.3 Организационная подготовка, проведения конкурсных процедур и заключения договоров со всеми участниками процессов капитального ремонта/технической эксплуатации</p> <p>ПК-3.4 Выполнение технико-экономической оценки и выбор варианта осуществления работ по технической эксплуатации/капитальному ремонту жилищного фонда</p> <p>ПК-3.5 Определение потребности в ресурсах для проведения капитального ремонта/технической эксплуатации жилищного фонда</p> <p>ПК-3.6. Разработка</p>	<p>Знать порядок подготовки регламента проведения капитального ремонта/технической эксплуатации;</p> <p>порядок проведения конкурсных процедур и заключения договоров со всеми участниками процессов капитального ремонта/технической эксплуатации;</p> <p>состав проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта.</p> <p>Уметь разрабатывать организационные модели взаимодействия участников процессов капитального ремонта/технической эксплуатации;</p> <p>выполнять технико-экономическую оценку и выбирать варианты</p>	Собеседование, отчет по практике

		<p>плана (графика) капитального ремонта жилищного фонда/технической эксплуатации жилищного фонда</p>	<p>осуществления работ по технической эксплуатации/капитальному ремонту жилищного фонда; определять потребности в ресурсах для проведения капитального ремонта/технической эксплуатации жилищного фонда. Иметь навыки составления организационной схемы взаимодействия участников процессов капитального ремонта/технической эксплуатации; выбора и обоснования оптимального варианта осуществления работ по технической эксплуатации/капитальному ремонту жилищного фонда; разработки плана (графика) капитального ремонта жилищного фонда/технической эксплуатации жилищного фонда.</p>	
4	ПК-4	<p>ПК-4.5 Составление планов долгосрочного стратегического взаимодействия с органами местного самоуправления по управлению жилищным фондом</p>	<p>Знать методы составления плана взаимодействия с органами местного самоуправления. Уметь разрабатывать план взаимодействия с органами местного самоуправления Иметь навыки составления плана взаимодействия с органами местного самоуправления</p>	<p>Собеседование, отчет по практике</p>

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Производственная технологическая практика»**

**Оценочные средства для промежуточной аттестации
(зачет с оценкой)**

1. Место прохождения практики.
2. Структура предприятия, на котором вы работали.
3. Правила техники безопасности на предприятии по месту прохождения практики.
4. Задачи Вашей рабочей бригады на предприятии.
5. Ваши задачи в составе рабочей бригады.
6. Какова технология, выполняемых Вами строительных процессов?
7. Каков проект производства работ на Вашем предприятии?
8. Определение термина «населенный пункт», определение термина «город». Градообслуживающая и градообразующая сферы городского хозяйства.
9. Формирование системы общественного контроля за эффективностью потребления коммунальных услуг.
10. Определение термина «жилищно-коммунальное хозяйство». Основные отрасли жилищно-коммунального хозяйства.
11. Система городских инженерных коммуникаций. Инженерные сети города.
12. Основные направления комплексной модернизации и реконструкции коммунальной инфраструктуры.
13. Локальные системы вентиляции и кондиционирования в жилищно-коммунальном хозяйстве.
14. Система теплоснабжения современного города. Состав, структура, особенности эксплуатации.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «промежуточный контроль (зачет с оценкой)»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.

удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
не удовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)