

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.07.2021 16:35:36

Уникальный программный ключ:

623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Преддипломная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом		
Учебный план	08.03.01.17_21_ЖКК.plx 08.03.01 Строительство		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	18 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	648	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 8	
аудиторные занятия	4		
самостоятельная работа	0		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	4	4	4	4
Иные формы работы	644	644	644	644
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	648	648	648	648
Итого	648	648	648	648

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Уфимцева Евгения Васильевна _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: 5 лет уч.г.

Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от __ _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Формирование компетенций, обеспечивающих подготовку бакалавров к будущей профессиональной деятельности в сфере ЖКК.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение в специальность
2.1.2	Информационные технологии
2.1.3	Технологическая практика
2.1.4	Исполнительская практика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПКС-5.7: применять положения и регламенты работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений

Знать:

Уровень 1	- положения и регламенты работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений.
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	- применять положения и регламенты работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений.
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	- навыками применения положений и регламентов работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений.
-----------	--

ПКС-5.8: Использование законодательных актов, постановлений, нормативно-технических документов всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие требования к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры

Знать:

Уровень 1	- законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие требования к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	- использовать законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие требования к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	- навыками использования законодательных актов, постановлений, нормативно-технических документов всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие требования к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
-----------	--

ПКС-5.13: Составление отчета по результатам деятельности**Знать:**

Уровень 1	- требования и методы составления отчета по результатам деятельности.
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	- составлять отчет по результатам деятельности.
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	- навыками составления отчета по результатам деятельности.
-----------	--

ПКС-5.14: Разработка механизмов повышения финансовой устойчивости региональной программы капитального ремонта

Знать:

Уровень 1	- принципы разработки механизмов повышения финансовой устойчивости региональной программы капитального ремонта.
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	- разрабатывать механизмы повышения финансовой устойчивости региональной программы капитального ремонта.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками разработки механизмов повышения финансовой устойчивости региональной программы капитального ремонта.
ПКС-4.3: Сбор, контроль и анализ плановых экономических и технико-экономических показателей в сфере ЖКК	
Знать:	
Уровень 1	- методы сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей в сфере ЖКК.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей в сфере ЖКК.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей в сфере ЖКК.
ПКС-4.4: Расчет технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере ЖКК	
Знать:	
Уровень 1	- технико-экономические показатели, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК и методы их расчета.
Уметь:	
Уровень 1	- рассчитать технико-экономические показатели, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками расчета технико-экономических показателей, характеризующих производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
ПКС-4.5: Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы	
Знать:	
Уровень 1	- методы расчета потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы расчета потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками определения потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы.
ПКС-4.12: Обоснование тарифов жилищных и коммунальных услуг	
Знать:	
Уровень 1	- нормативно-правовые документы, используемые при расчете и обосновании тарифов ЖКК.
Уметь:	
Уровень 1	- трактовать нормативно-правовые документы, используемые при расчете и обосновании тарифов ЖКК.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг.
ПКС-4.13: Составление плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	
Уровень 1	- порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
Уметь:	
Уровень 1	- осуществлять составление плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала

производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	
ПКС-3.1: Знать территориальные схемы обращения с твердыми коммунальными отходами	
Знать:	
Уровень 1	- методы и технологии утилизации и переработки твердых коммунальных отходов; - требования к составу и содержанию территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
Уметь:	
Уровень 1	- провести сравнительный анализ методов и технологий утилизации и переработки твердых коммунальных отходов; - интерпретировать требования к составу и содержанию территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками выбора методов и технологий утилизации и переработки твердых коммунальных отходов; - пониманием и использованием знаний территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
ПКС-3.5: Контроль выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании	
Знать:	
Уровень 1	- методы контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
ПКС-2.1: Разработка организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры	
Знать:	
Уровень 1	- принципы разработки организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
Уметь:	
Уровень 1	- разрабатывать организационные и технические мероприятия к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками разработки организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
ПКС-2.2: Знать стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг	
Знать:	
Уровень 1	- содержание стандартов и нормативов предоставления жилищно-коммунальных услуг.
Уметь:	
Уровень 1	- интерпретировать стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг.
Владеть:	
Уровень 1	- пониманием и использованием знаний стандартов и нормативов предоставления жилищно-коммунальных услуг.
ПКС-1.1: Классификация объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению	
Знать:	
Уровень 1	- понятие и классификацию функционального назначения объектов жилищно-коммунального хозяйства.
Уметь:	
Уровень 1	- определять функциональное назначение объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Владеть:	
Уровень 1	- навыками определения объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению.
ПКС-1.2: Выбор и систематизация информации об опыте эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	
Уровень 1	- технологию и организацию работ по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Уметь:	
Уровень 1	- анализировать выполнение плана деятельности по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками выбора и систематизации информации по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
ПКС-1.3: Составление принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	
Уровень 1	- основные правила и методы составления принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Уметь:	
Уровень 1	- составить принципиальные схемы работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками составления принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
ПКС-1.8: Оценка проведения летней и зимней уборки придомовой территории	
Знать:	
Уровень 1	- порядок и требования, предъявляемые к проведению летней и зимней уборки придомовой территории.
Уметь:	
Уровень 1	- оценить порядок проведения летней и зимней уборки придомовой территории.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками оценки проведения летней и зимней уборки придомовой территории.
ПКС-1.9: Оценка планов благоустройства территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме	
Знать:	
Уровень 1	- планирование благоустройства территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме.
Уметь:	
Уровень 1	- определять виды, сложность и объемы работ благоустройства территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками оценки планов благоустройства территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме.
УК-6.6: Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	
Знать:	
Уровень 1	- порядок составления плана распределения личного времени для выполнения задания.
Уметь:	
Уровень 1	- осуществлять составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	- порядок составления плана распределения личного времени для выполнения задания.
3.1.2	- понятие и классификацию функционального назначения объектов жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.3	- технологию и организацию работ по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.4	- основные правила и методы составления принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.

3.1.5	- порядок и требования, предъявляемые к проведению летней и зимней уборки придомовой территории.
3.1.6	- планирование благоустройства территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме.
3.1.7	- принципы разработки организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
3.1.8	- содержание стандартов и нормативов предоставления жилищно-коммунальных услуг.
3.1.9	- методы и технологии утилизации и переработки твердых коммунальных отходов.
3.1.10	- требования к составу и содержанию территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
3.1.11	- методы контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
3.1.12	- методы сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей в сфере ЖКК.
3.1.13	- технико-экономические показатели, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
3.1.14	- методы расчета потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы.
3.1.15	- нормативно-правовые документы, используемые при расчете и обосновании тарифов ЖКК.
3.1.16	- порядок составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.17	- положения и регламенты работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений.
3.1.18	- законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие требования к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
3.1.19	- требования и методы составления отчета по результатам деятельности.
3.1.20	- принципы разработки механизмов повышения финансовой устойчивости региональной программы капитального ремонта.
3.2	Уметь:
3.2.1	- осуществлять составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.
3.2.2	- определять функциональное назначение объектов жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.3	- анализировать выполнение плана деятельности по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.4	- составить принципиальные схемы работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.5	- анализировать порядок проведения летней и зимней уборки придомовой территории.
3.2.6	- определять виды, сложность и объемы работ благоустройства территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме.
3.2.7	- разрабатывать организационные и технические мероприятия к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
3.2.8	- интерпретировать стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг.
3.2.9	- провести сравнительный анализ методов и технологий утилизации и переработки твердых коммунальных отходов.
3.2.10	- интерпретировать требования к составу и содержанию территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
3.2.11	- применять методы контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
3.2.12	- применять методы сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей в сфере ЖКК.
3.2.13	- рассчитать технико-экономические показатели, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
3.2.14	- применять методы расчета потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы.
3.2.15	- трактовать нормативно-правовые документы, используемые при расчете и обосновании тарифов ЖКК.
3.2.16	- осуществлять составление плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.17	- применять положения и регламенты работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений.
3.2.18	- использовать законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие требования к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
3.2.19	- составлять отчет по результатам деятельности.
3.2.20	- разрабатывать механизмы повышения финансовой устойчивости региональной программы капитального ремонта.

3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.
3.3.2	- навыками определения объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению.
3.3.3	- навыками выбора и систематизации информации по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.3.4	- навыками составления принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.3.5	- навыками оценки проведения летней и зимней уборки придомовой территории.
3.3.6	- навыками оценки планов благоустройства территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме.
3.3.7	- навыками разработки организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
3.3.8	- пониманием и использованием знаний стандартов и нормативов предоставления жилищно-коммунальных услуг.
3.3.9	- навыками выбора методов и технологий утилизации и переработки твердых коммунальных отходов.
3.3.10	- пониманием и использованием знаний территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
3.3.11	- навыками контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
3.3.12	- навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей в сфере ЖКК.
3.3.13	- навыками расчета технико-экономических показателей, характеризующих производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
3.3.14	- навыками определения потребности в трудовых и материальных ресурсах производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства для выполнения планов работы.
3.3.15	- навыками обоснования тарифов жилищных и коммунальных услуг.
3.3.16	- навыками составления плана проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
3.3.17	- навыками применения положений и регламентов работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений.
3.3.18	- навыками использования законодательных актов, постановлений, нормативно-технических документов всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие требования к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
3.3.19	- навыками составления отчета по результатам деятельности.
3.3.20	- навыками разработки механизмов повышения финансовой устойчивости региональной программы капитального ремонта.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Определение места практики. Оформление направления на практику. Ознакомление студентов с целями, задачами и содержанием практики. /Пр/	8	2	УК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики						

2.1	<p>Выбор и формулирование темы выпускной квалификационной работы (ВКР).</p> <p>Ознакомление с организационно-управленческой и производственной структурой организации, целями и задачами деятельности организации, а также с ее основными видами и спецификой деятельности (отраслевая и функциональная направленность).</p> <p>Прохождение инструктажа по технике безопасности.</p> <p>Изучение нормативно-правовой и технической документации по основным видам деятельности организации; диагностика состояния и поведения организации путем отбора и анализа в динамике соответствующей совокупности показателей; выявление проблем и недостатков в деятельности организации и определение основных направлений повышения ее эффективности; разработка программы практического исследования выпускной квалификационной работы, определение объекта и предмета исследования; разработка и обоснование предложений и рекомендаций совершенствования эксплуатационного и организационно- управленческого процесса в организации сферы ЖКК.</p> <p>Сбор необходимых материалов и документов, а также анализ и систематизация собранной информации для выполнения ВКР в соответствии с выбранной темой. /ИФР/</p>	8	644	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.8 ПКС-1.9 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-3.1 ПКС-3.5 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-4.5 ПКС-4.12 ПКС-4.13 ПКС-5.7 ПКС-5.8 ПКС-5.13 ПКС-5.14 УК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 3. Заключительный этап						
3.1	<p>Составление и оформление отчета по результатам практики. Защита отчета. /Пр/</p>	8	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.8 ПКС-1.9 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-3.1 ПКС-3.5 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-4.5 ПКС-4.12 ПКС-4.13 ПКС-5.7 ПКС-5.8 ПКС-5.13 ПКС-5.14 УК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Охарактеризуйте специфику и направления (отраслевые и функциональные) деятельности организации, на базе которой

<p>проходила производственная практика.</p> <p>2. Назовите планируемую тему выпускной квалификационной работы и задачи, решаемые при прохождении практики.</p> <p>3. Охарактеризуйте систему нормативно-правового регулирования сферы жилищно-коммунальных отношений.</p> <p>4. Каким образом осуществляются организационно-управленческие вопросы в организации, на базе которой пройдена производственная практика?</p> <p>5. Охарактеризуйте организационную структуру предприятия – базы практики.</p> <p>6. Какие основные результаты оценки финансового состояния и технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности организации были получены?</p> <p>7. Какие существуют перспективы развития предприятий и сферы ЖКК?</p> <p>8. Какие результаты получены в ходе оценки технического состояния объектов недвижимости?</p> <p>9. Уточните порядок управления эксплуатацией объекта: состав обслуживающего персонала.</p> <p>10. Приведите затраты на коммунальные услуги и материальное обеспечение эксплуатации объекта, планируемые ремонты, реконструкция.</p> <p>11. Назовите классификацию объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению.</p> <p>12. Назовите методы, способы, последовательность операций и процедур, инструменты, приемы обслуживания и выполнения работ объекта жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>13. Назовите показатели оценки проведения летней и зимней уборки придомовой территории.</p> <p>14. Назовите показатели оценки планов благоустройства территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме.</p> <p>15. Дайте определение понятия «территориальная схема». Назовите требования к территориальным схем обращения с твердыми коммунальными отходами.</p> <p>16. Назовите требования договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.</p> <p>17. Как определяются, и кто устанавливает тарифы жилищных и коммунальных услуг?</p> <p>18. Как составляется план проведения обучения, повышения квалификации, инструктажа персонала производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства?</p> <p>19. Какие процессы вы анализировали в процессе преддипломной практики.</p> <p>20. Уточните порядок разработки технических заданий на новое строительство, расширение и реконструкцию зданий и сооружений различного функционального назначения с технико-экономическим обоснованием принимаемых решений.</p> <p>21. Каким образом происходит согласование и утверждение документации.</p> <p>22. Какие элементы контроля за строительством или эксплуатацией объекта недвижимости в рамках функций административного органа.</p> <p>23. Приведите перечень услуг, оказываемых предприятием, и дайте их характеристику.</p> <p>24. Какова техническая оснащенность предприятия, подразделения сферы ЖКК?</p> <p>25. Охарактеризуйте производственные помещения и площадки предприятия.</p> <p>26. Дайте характеристику используемой нормативно-технической и технологической документации.</p> <p>27. Обоснуйте практическую значимость выполняемых на практике работ.</p>
5.2. Темы письменных работ
5.3. Фонд оценочных средств
Приложение 1
5.4. Перечень видов оценочных средств
Отчет по практике; Вопросы для зачета.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Резчиков, Евгений Алексеевич, Рязанцева, Анна Владимировна	Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2021

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Леонтьева, Лидия Сергеевна, Кузнецов, Владимир Иванович, Карманов, Михаил Владимирович, Коротков, Анатолий Владимирович, Киселева, Ирина Анатольевна, Архипова, Марина Юрьевна, Архипов, Кирилл Владимирович, Романова, Марианна Михайловна, Клочкова, Елена Николаевна, Воронов, Александр Сергеевич	Организация производства: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л1.3	Воробьева, Ирина Павловна, Селевич, Ольга Семеновна	Экономика и организация производства: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л1.4	Богуславский, Евгений Иосифович, Пушенко, Сергей Леонардович, Руденко, Виктор Васильевич, Скородинский, Владимир Васильевич, Соколова, Галина Николаевна	Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность человека: Учебное пособие по направлению "Строительство"	Ростов-на-Дону: [б. и.], 2001
Л1.5	Уфимцева, Евгения Васильевна	Организация производства на предприятиях городского хозяйства: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Иванов, Игорь Николаевич, Беляев, Андрей Михайлович, Мозговой, Александр Иванович, Кокорева, Татьяна Викторовна, Крылов, Александр Николаевич, Лобачев, Виталий Владимирович	Организация производства. Практикум: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л2.2	Уфимцева, Евгения Васильевна	Экономика и управление городским хозяйством: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
Э2	Справочная правовая система «Гарант»
Э3	Фонд содействия реформированию ЖКХ
Э4	Реформа ЖКХ
Э5	Официальный портал ЖКХ г. Томска
Э6	Департамент ЖКХ и государственного жилищного надзора Томской области

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
---------	---------------

6.3.1.2	LibreOffice
6.3.1.3	Foxit Reader
6.3.1.4	Mozilla Firefox
6.3.1.5	OpenOffice
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронно-образовательные системы: ZNANIUM.COM, Юрайт, e-LIBRARY .RU, Консультант студента, ЛАНЬ, НЭБ, BOOK.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитори	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
415/10	Учебная аудитория	Столы		г. Томск, ул. 79-й	
111-112/12	Читальный зал	Столы Стулья		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25	

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

Преддипломная практика обучающихся по программе бакалавриата осуществляется на основе договора с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы высшего образования. Базой практики являются организации (предприятия) сферы ЖКК и включает непосредственное участие студента в деятельности организации (предприятия).

Распределение студентов на практику может производиться по местам, которые предложены кафедрой. Студенты могут самостоятельно осуществлять поиск мест практики.

Руководство практикой осуществляется преподавателем, который будет по окончании практики руководить составлением отчетов, а также принимать отчеты и проставлять зачет по практике.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины, считаются имеющими академическую задолженность.

В отчете о прохождении практики должны найти отражение следующие структурные элементы:

- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы и источников;
- приложения (при наличии).

Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет состоит из проверки практических навыков и теоретической подготовки.

Студент допускается к зачету при условии подготовленного отчета по преддипломной практике. Защита отчета по практике состоит из ответов на вопросы по выполненному отчету, представленному студентом.

Зачет проводится в форме собеседования по вопросам, изложенным в отчете по преддипломной практике. На подготовку ответов отводится 20 минут.

При оценке приобретенных знаний, умений, сформированных компетенций обучающимися в период прохождения преддипломной практики, учитывается системность, полнота и правильность ответов, понимание изученного теоретического и практического материала, уровень речевого оформления ответа.

В случае не сдачи зачета студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Изыскательская практика (геодезическая)
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геоинформатика и кадастр**

Учебный план 08.03.01.17_21_ЖКК.plx
08.03.01 Строительство

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4,5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 162

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 4

самостоятельная работа 0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	158	158	158	158
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	162	162	162	162
Итого	162	162	162	162

Программу составил(и):

старший преподаватель, Горишнова Анастасия Николаевна _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Изыскательская практика (геодезическая)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Геоинформатика и кадастр

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью проведения изыскательской практики (геодезической) является формирование у студента четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо- геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач, в закреплении и углублении теоретической подготовки и приобретении практических навыков и компетенций.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная геодезия
2.1.2	Физика
2.1.3	Математика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей**

Знать:	
Уровень 1	Знает состав работ по инженерно-геодезическим изысканиям в соответствии с поставленной задачей.
Уметь:	

ОПК-5.2: Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве

Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет применять навыки выбора нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию инженерно-геодезических изысканий в строительстве.

ОПК-5.3: Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства

Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет сделать выбор выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства.

ОПК-5.5: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства

Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканий.

ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий

Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет документировать результаты инженерно-геодезических изысканий.

ОПК-5.8: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий

Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет сделать выбор способа обработки инженерно-геодезических изысканий .

ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий

Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет проводить требуемые расчёты для обработки результатов инженерно-геодезических изысканий.

ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий

Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет оформлять и представлять результаты инженерно-геодезических изысканий.

ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	
Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет выполнять контроль соблюдения охраны труда при выполнении инженерно-геодезических изысканий.

ОПК-4.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	Знает нормативно-техническую документацию, применяемую при решении профессиональных задач.
Уметь:	

ОПК-4.2: Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	
Знать:	
Уровень 1	Знает основные требования нормативно-технических документов, предъявляемых к инженерным сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерно-инженерных изысканий в строительстве.
Уметь:	

ОПК-3.7: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	
Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	Знает нормативно-техническую документацию, применяемую при решении профессиональных задач.
3.1.2	Знает основные требования нормативно-технических документов, предъявляемых к инженерным сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерно-инженерных изысканий в строительстве.
3.1.3	Знает состав работ по инженерно-геодезическим изысканиям в соответствии с поставленной задачей.
3.1.4	
3.2 Уметь:	
3.2.1	Умеет сдать выбор выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства. Отчет по изыскательской практике (геодезической)
3.2.2	Умеет выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканий.
3.2.3	Умеет сделать выбор способа обработки инженерно-геодезических изысканий. Отчет по изыскательской практике (геодезической)
3.2.4	Умеет проводить требуемые расчёты для обработки результатов инженерно-геодезических изысканий. Отчет по изыскательской практике (геодезической)
3.2.5	Умеет выполнять контроль соблюдения охраны труда при выполнении инженерно-геодезических изысканий.
3.3 Владеть:	
3.3.1	Владеть практическими навыками оценки условий работы строительных конструкций, и их взаимодействия с окружающей средой.
3.3.2	Владеет навыками выбора нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию инженерно-геодезических изысканий в строительстве.
3.3.3	Владеет практическими навыками документирования результатов инженерно-геодезических изысканий.
3.3.4	Владеет навыками оформления и представления результатов инженерно-геодезических изысканий.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Этап 1. Подготовительный этап						

1.1	Прохождение инструктажа по технике безопасности. Получение геодезического оборудования. Ознакомление студента с условиями прохождения практики. /ИФР/	2	5	ОПК-5.11	Л1.3	0	
1.2	Прохождение инструктажа по технике безопасности. /Лек/	2	4		Л1.3	0	
	Раздел 2. Этап 2. Основной этап прохождения практики: теоретическая часть						
2.1	Осмотр местности для прохождения практики. Рекогносцировка местности. Определение и закрепление точек съёмочного обоснования. /ИФР/	2	9	ОПК-5.3 ОПК-5.5	Л1.3	0	
2.2	Изучение документации по порядку прохождения изыскательской (геодезической) практики. Повторение основных понятий по работе с геодезическим оборудованием (теодолиты, нивелиры, нивелирные рейки). Подготовка журналов измерений при проведении полевых измерений. Распределение на бригады групп студентов. /ИФР/	2	9	ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
	Раздел 3. Этап 3. Основной этап прохождения практики: практическая часть						
3.1	Поверки и юстировки полученного геодезического оборудования (теодолит, нивелир). /ИФР/	2	9	ОПК-5.5	Л1.3	0	
3.2	Полевые работы при прокладке теодолитного хода. Прокладка теодолитного хода по точкам съёмочного обоснования. /ИФР/	2	18	ОПК-5.3 ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.3Л3.2	0	
3.3	Полевые работы при прокладке замкнутого нивелирного хода. /ИФР/	2	18	ОПК-5.3 ОПК-5.5	Л1.3Л3.1 Л3.3	0	
3.4	Тахеометрическая съёмка. /ИФР/	2	27		Л1.2 Л1.3Л3.4	0	
3.5	Решение инженерно-геодезических задач. /ИФР/	2	9		Л1.3Л3.5	0	
	Раздел 4. Этап 4. Заключительный этап						
4.1	Камеральная обработка теодолитного хода. /ИФР/	2	9		Л1.3Л3.2	0	
4.2	Обработка журнала нивелирования. Построение и проектирование по профилю. /ИФР/	2	9		Л1.3Л3.1 Л3.3	0	
4.3	Построение топографического плана местности в М 1:500. /ИФР/	2	18		Л1.3Л3.4	0	

4.4	Составление отчета по изыскательской (геодезической) практике. /ИФР/	2	18	ОПК-5.10 ОПК-4.1	Л1.3	0	
-----	--	---	----	---------------------	------	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для опроса

1. Предмет и задачи геодезии. Понятие о фигуре Земли. Учет влияния кривизны Земли.
2. Системы координат, применяемые в геодезии.
3. Масштабы.
4. Понятие о карте и плане. Картографическая проекция Гаусса-Крюгера.
5. Номенклатура топографических карт.
6. Ориентирование линий.
7. Рельеф. Формы рельефа.
8. Задачи, решаемые по карте.
9. Понятие о государственной геодезической сети.
10. Теодолитные ходы (замкнутые, разомкнутые, висячие). Их назначение. Полевые работы, измерения.
11. Части геодезических приборов (уровни, зрительные трубы, лимбы, отсчетные устройства).
12. Классификация теодолитов. Оси теодолита. Понятие о поверках и юстировке.
13. Принцип измерения горизонтального и вертикального угла.
14. Поверки и юстировки теодолита 2Т-30.
15. Теория нитяного дальномера.
16. Математическая обработка замкнутого теодолитного хода.
17. Сущность измерений. Виды погрешностей и методы борьбы с ними.
18. Поверки цилиндрического уровня и коллимационной ошибки.
19. Поверка перпендикулярности оси вращения трубы и оси вращения теодолита. Поверка сетки нитей.
20. Измерение расстояний мерными лентами и рулетками.
21. Математическая обработка разомкнутого теодолитного хода.
22. Сущность и методы геометрического нивелирования. Последовательное нивелирование.
23. Классификация нивелиров. Устройства нивелира НЗ.
24. Поверки нивелира НЗ.
25. Порядок работы на станции нивелирования. Прокладка нивелирного хода.
26. Математическая обработка результатов измерений замкнутого и разомкнутого нивелирных ходов.
27. Понятие о нивелировании. Способы нивелирования.
28. Построение и проектирование по профилю.
29. Нивелирование поверхности по квадратам.
30. Тахеометрическая съемка.
31. Картограмма земляных работ.
32. Понятие о топографических съемках.

5.2. Темы письменных работ

Отчет по геодезической практике

ВВЕДЕНИЕ

1. ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 1.1. Теодолиты. Классификация теодолитов. Поверки и юстировки теодолита 2Т30. Принцип измерения горизонтальных и вертикальных углов.
 - 1.2. Нивелиры. Классификация нивелиров. Поверки и юстировки нивелира НЗ. Измерение превышений нивелиром НЗ.
- #### 2. СОЗДАНИЕ СЪЁМОЧНОГО ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ.
- 2.1. Рекогносцировка местности и закрепление точек съёмочного обоснования. Приложение теодолитного хода.
 - 2.2. Измерение горизонтальных и вертикальных углов теодолитного хода.
 - 2.3. Измерение длин линий теодолитного хода.
 - 2.4. Математическая обработка теодолитного хода (замкнутый, разомкнутый).
 - 2.5. Построение плана теодолитного хода.
 - 2.6. Проложение нивелирного хода. Измерение превышений.
 - 2.7. Обработка журнала нивелирования.
 - 2.8. Построение и проектирование по профилю.
- #### 3. ТАХЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЁМКА.
- 3.1. Работа на станции тахеометрической съёмки. Абрис.
 - 3.2. Математическая обработка журнала тахеометрической съёмки.
 - 3.3. Построение топографического плана местности в М 1:500
- #### 4. РЕШЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Журнал выполнения поверок геодезического оборудования

Журналы измерения горизонтальных и вертикальных углов

Журнал измерения длин линий

Журналы вычисления координат точек геодезического хода
 Журнал измерения превышений
 Продольный профиль трассы на миллиметровке
 Журналы тахеометрической съёмки
 Абрисы станций тахеометрической съёмки
 Топографический план местности М 1:500
 Результаты решения инженерно-геодезических задач

5.3. Фонд оценочных средств

Вопросы для итогового контроля знаний (зачета)

1. Что такое физическая и уровенная поверхность Земли?
2. Обоснуйте понятия ортогональной и центральной проекции в геодезии.
3. Что называется геодезической широтой и долготой?
4. Что называется географической широтой и долготой?
5. Какие системы координат применяются в геодезии?
6. Что называется абсолютной и условной высотой точки на земной поверхности?
7. Что называется относительной высотой точки на земной поверхности?
8. Что называется геодезической высотой точки на земной поверхности?
9. Что называется ориентированием линии на местности?
10. Что называется азимутом линии?
11. В чем заключается разница между истинным и магнитным азимутами?
12. Что называется дирекционным углом, и в каких пределах он изменяется?
13. Что называется румбом, и в каких пределах он изменяется?
14. Что называется сближением меридианов?
15. Что называется склонением магнитной стрелки?
16. Как перейти от дирекционных углов к румбам и обратно?
17. Прямая геодезическая задача на плоскости.
18. Обратная геодезическая задача на плоскости.
19. Что называется планом?
20. Что называется картой?
21. Что называется масштабом?
22. Что представляют собой численный, линейный и поперечный масштабы?
23. Построить линейный масштаб, если численный масштаб равен 1:200.
24. Определить точность масштаба 1:100 000.
25. С какой точностью измеряют длины линий на плане масштаба 1:1000?
26. В чем заключается разница между масштабными и немасштабными условными знаками?
27. Что называется рельефом местности?
28. Какие основные типовые формы рельефа вы знаете?
29. Что называется горизонталью и какие ее основные свойства?
30. Что такое высота сечения рельефа?
31. Что называется заложением?
32. Что называется уклоном линии?
33. Что является мерой крутизны ската?
34. Что понимается под ориентированием карты на местности?
35. Как определить координаты и отметки точек на планах (картах)?
36. Как определяется направление и крутизна ската?
37. Как построить по горизонталям профиль местности?
38. Как провести линию заданного уклона на плане (карте)?
39. В чем заключается сущность измерения горизонтального угла?
40. Для чего смещают горизонтальный круг между полуприемами и приемами при измерении отдельного горизонтального угла?
41. Для чего измеряют горизонтальный угол при КЛ и КП?
42. Как определяют МО и МZ вертикального круга?
43. Как привести ось вращения теодолита в отвесное положение?
44. Как определить коллимационную погрешность?
45. От чего зависит точность визирования?
46. Как закрепляются отрезки линии на местности?
47. Что называется вешением линии на местности?
48. Что называется створом?
49. Какие приборы применяются для непосредственного измерения расстояний?
50. Что такое компарирование мерных приборов?
51. Как измеряются отрезки линий стальной 20-метровой лентой?
52. Как приводят наклонные отрезки линий к горизонту?
53. Как определяется поправка за температуру в измеренные отрезки линий?
54. Как измеряются расстояния нитяным дальномером?
55. Как определяются постоянная и коэффициент нитяного дальномера?
56. Что называется нивелированием?
57. В чем заключается способ нивелирования из середины и вперед?

58. Что такое горизонт инструмента?
 59. Как вычисляются отметки точек при нивелировании из середины?
 60. Как вычисляются отметки точек через горизонт прибора?
 61. В чем сущность последовательного нивелирования?
 62. Объясните основные поверки нивелира с элевационным винтом.
 63. Объясните основные поверки нивелира с самоустанавливающейся линией визирования.
 64. Как закрепляют пункты нивелирных ходов на местности?
 65. В чем заключается сущность тригонометрического, барометрического и гидростатического нивелирования?
 66. Как производится нивелирование на станции?
 67. Как нивелируют по квадратам?
 68. Что такое геодезическая сеть?
 69. Какими методами создаются плановая и высотная государственные сети?
 70. Как закрепляются пункты государственных геодезических сетей?
 71. Как закрепляются пункты съемочных и разбивочных сетей?
 72. С какой целью производят топографические съемки?
 73. Какие построения служат в качестве съемочного обоснования при тахеометрической съемке?
 74. Каковы особенности тахеометрической съемки?

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Куштин, И.Ф., Куштин, В.И.	Инженерная геодезия: Учебное пособие для студ. строит. спец.	Ростов-на-Дону: Феникс, 2002
Л1.2	Лазарев, Владимир Михайлович	Инженерная геодезия. Краткий курс лекций: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л1.3	Лыхин, Анатолий Аркадьевич, Березин, Николай Григорьевич, Лазарев, Владимир Михайлович	Учебная геодезическая практика: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Бутина, С. Б.	Математическая обработка замкнутого и разомкнутого нивелирных ходов: методические указания к лабораторной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015
Л3.2	Бутина, Светлана Борисовна	Математическая обработка замкнутого и разомкнутого теодолитного хода: методические указания к лабораторной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
Л3.3	Горшунова, Анастасия Николаевна	Построение профиля трассы по результатам нивелирования и проектирование по профилю: методические указания к лабораторной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
Л3.4	Горшунова, Анастасия Николаевна	Построение топографического плана местности: методические указания к лабораторной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2017
Л3.5	Акумянский, Юрий Михайлович	Картограмма земляных работ: методические указания к лабораторной работе	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2009

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	PDF Architect 7
6.3.1.2	Autodesk Civil 3D 2019
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитори	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
112/11	Учебная аудитория	Стол		г. Томск, ул. 79-й	
212/11	Компьютерный	Стол		г. Томск, ул. 79-й	
112/11	Учебная аудитория	Стол		г. Томск, ул. 79-й	
111-112/12	Читальный зал	Стол		г. Томск, ул. 79-й	
105/10	Учебная аудитория	Стол Стулья		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской Дивизии, д. 25	

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

1. Лыхин А.А. Учебная геодезическая практика: учеб. пособие/А.А. Лыхин, Н.Г.Березин, В.М. Лазарев.- Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. Ун-та,2012.-140 с.
2. Привязка теодолитных и полигонометрических ходов к стенным знакам и реперам: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. В.Л. Свинцов. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 2016. – 30 с.
3. Картограмма земляных работ: методическое указание к лабораторной работе: / Сост. Ю.М. Акумянский. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 2009. – 13 с.
4. Вычисление координат точек теодолитного хода, накладка точек по вариантам: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. А.Ф. Канторов. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 2003. – 43 с.
5. Решение задач по топографической карте: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. А.Ф. Канторов. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 2003. – 38 с.
6. Масштабы: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. В.И. Колупаев. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.- строит. Ун-та, 2009. – 16 с.
7. Оценка точности положения пункта, определяемого прямой и обратной засечками: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. Н.Г. Березин. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 2010. – 20 с.
8. Математическая обработка замкнутого и разомкнутого нивелирных ходов: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. С.Б. Бутина. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 2015. – 18 с.
9. Фотографический метод определения экваториальных координат небесных объектов: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. М.Р. Федянин. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 2015. – 20 с.
10. Устройство теодолита. Поверки теодолита. Измерение горизонтальных и вертикальных углов: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. В.М. Лазарев. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 1994. – 26 с.
11. Поверка и юстировка нивелиров технической точности: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. В.М. Лазарев. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 1988. – 15 с.
12. Полигонометрия: методическое указание к лабораторной работе. / Сост. В.Л. Свинцов. – Томск.: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 2015. – 24 с.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Изыскательская практика (геологическая)
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах**

Учебный план 08.03.01.17_21_ЖКК.plx
08.03.01 Строительство

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **1,5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	54	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 2
аудиторные занятия	4	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	50	50	50	50
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	54	54	54	54
Итого	54	54	54	54

Программу составил(и):

ст. преподаватель, Казанцева Е.С. _____

Рецензент(ы):

к.г.-м.н., доцент, Чернышова Н.А. _____

Рабочая программа дисциплины

Изыскательская практика (геологическая)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: 20212026 уч.г.

Зав. кафедрой ЕЛУГАЧЕВ Павел Александрович

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах

Протокол от __ _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой ЕЛУГАЧЕВ Павел Александрович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой ЕЛУГАЧЕВ Павел Александрович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой ЕЛУГАЧЕВ Павел Александрович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ЕЛУГАЧЕВ Павел Александрович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Подготовка специалистов в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная геология
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей****Знать:**

Уровень 1	-
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	Демонстрирует умения определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием
-----------	---

ОПК-5.2: Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве**Знать:**

Уровень 1	Знать нормативные документы, регламентирующие проведение и организацию изысканий в строительстве
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	-
-----------	---

ОПК-5.4: Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства**Знать:**

Уровень 1	способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	-
-----------	---

ОПК-5.6: Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства**Знать:**

Уровень 1	-
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	Выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
-----------	---

ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий**Знать:**

Уровень 1	-
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	Демонстрирует умения выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
-----------	---

ОПК-5.8: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий**Знать:**

Уровень 1	-
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	Демонстрирует умения документирования результатов инженерных изысканий
-----------	--

ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий**Знать:**

Уровень 1	Способен выбрать способ и выполнять обработку результатов инженерных изысканий
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	-
-----------	---

ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий**Знать:**

Уровень 1 -

Уметь:

Уровень 1 Демонстрирует умение оформления и представления результатов инженерных изысканий

ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям**Знать:**

Уровень 1 Способен контролировать соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям

Уметь:

Уровень 1 -

ОПК-4.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности**Знать:**

Уровень 1 нормативно-правовые и нормативно-технические документов

Уметь:

Уровень 1 -

ОПК-4.2: Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве**Знать:**

Уровень 1 нормативно-правовые и нормативно-технические документов

Уметь:

Уровень 1 -

ОПК-3.3: Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий**Знать:**

Уровень 1 -

Уметь:

Уровень 1 Оценивать инженерно-геологических условия строительства

ОПК-3.7: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды**Знать:****Уметь:**

Уровень 1 Оценивать условия работы строительных конструкций

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**3.1 Знать:**

- | | |
|-------|--|
| 3.1.1 | Умеет описать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии |
| 3.1.2 | Знать нормативные документы, регламентирующие проведение и организацию изысканий в строительстве |
| 3.1.3 | Знает, как определить потребности в ресурсах и устанавливать сроки проведения проектно-исследовательских работ |
| 3.1.4 | Способен выбрать способ выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства |
| 3.1.5 | Способен выбрать способ и выполнять обработку результатов инженерных изысканий |
| 3.1.6 | Способен контролировать соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям |
| 3.1.7 | Способен выбрать нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности |
| 3.1.8 | Способен оценить инженерно-геологические условия строительства, выбора мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий |

3.2 Уметь:

- | | |
|-------|---|
| 3.2.1 | Демонстрирует умения определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием |
| 3.2.2 | Демонстрирует умения выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства |
| 3.2.3 | Демонстрирует умения документирования результатов инженерных изысканий |

3.2.4	Демонстрирует умение оформления и представления результатов инженерных изысканий
3.2.5	Демонстрирует умение формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
3.2.6	Демонстрирует умение оставления перечня работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
3.2.7	Демонстрирует умение выбора способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
3.3 Владеть:	
3.3.1	В инженерно-геологических изысканиях

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	1.1 Прохождение инструктажа по технике безопасности. Получение снаряжения. Изучение устройства горного компаса. Ознакомление студентов с условиями прохождения практики. Ознакомление с физико- географическими, геоморфологическими и гидрогеологическими условиями района практики. /Лек/	2	2	ОПК-5.11 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Подготовка 1 главы отчета. Описание физико-географических, геоморфологических, геологических, гидрологическ
	Раздел 2. Раздел 2. Основной этап прохождения практики: теоретическая часть						
2.1	2.1 Изучение физико-географических и геоморфологических, геологических, гидрогеологических условий района прохождения практики. Работа с горным компасом на местности. /ИФР/	2	5	ОПК-5.1 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Построение поперечного профиля правого берега реки Томи.
	Раздел 3. Раздел 3. Основной этап прохождения практики: практическая часть						
3.1	3.1 Изучение геоморфологических условий района. Прохождение поперечного профиля правого берега реки Томи в районе Лагерного сада г.Томска. /ИФР/	2	5	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Камеральная обработка полученных данных. Построение диаграммы и розы
3.2	3.2 Документация обнажений палеозойских пород. Зарисовки, составление схем обнажений, замеры элементов залегания и трещиноватости горных пород. /ИФР/	2	5	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Камеральная обработка полученных материалов. Подготовка 2 главы отчета.
3.3	3.3 Изучение гидрологических и гидрогеологических условий района. Документация источников подземных вод, определение дебитов источников. /ИФР/	2	5	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Описание гидрогеологических условий района, проведение камеральной обработки полученных

3.4	3.4 Изучение инженерно-геологических условий района прохождения практики. Документация неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений. /ИФР/	2	5	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Камеральная обработка полученных материалов: построение продольных и поперечных профилей
3.5	3.5 Изучение морфологических признаков оползней, их документация. Изучение и документация суффозионных цирков. /ИФР/	2	5	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Камеральная обработка полученных данных. Подготовка 3 главы отчета.
3.6	3.6 Изучение неблагоприятных геологических процессов и явлений: оврагов, процессов подтопления, суффозии, речной эрозии /ИФР/	2	5	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Камеральная обработка полученных материалов.
3.7	3.7 Построение поперечного и продольного профилей оползней. /ИФР/	2	5	ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Камеральные работы. Полевой дневник
3.8	3.8 Изучение сооружений инженерной защиты территории (подпорные стенки, дренажи, набережные, дамбы и др.). /ИФР/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Изучение и документация сооружений инженерной
3.9	3.9 Ознакомление с инженерно-геологическими условиями мкр. Солнечный в районе ул. Бирюкова 89,91. Прохождение поперечного и продольного профиля склона. /ИФР/	2	6	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Построение поперечного и продольного профилей склона в районе жилых домов по ул. Бирюкова 89,91
	Раздел 4. Раздел 4. Заключительный этап прохождения практики						
4.1	4.1 Заключение об эффективности работы инженерных сооружений внедренных на территории мкр. «Солнечный». /Лек/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Написание отчета по геологической практике. Вопросы к зачету

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРОСА)

1. Какие существуют современные представления о происхождении и строении Земли?
2. Состав и строение геосфер. Объясните их взаимодействие между собой.
3. Каково строение земной коры? Чем отличается океанический тип земной коры от континентального?
4. Как изменяется тепловой режим Земли по глубине, и какие показатели его характеризуют?

ВОПРОСЫ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ (ЗАЧЕТА) ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

1. В чем заключаются цели и задачи учебной геологической практики?

2. Какие климатические особенности характерны для района практики?
3. Какие геоморфологические элементы выделяют на территории г. Томска?
4. В пределах каких геологических структур расположен г. Томск?
5.2. Темы письменных работ
5.3. Фонд оценочных средств
Фонд оценочных средств в полном объеме приведен в Приложении 1.
5.4. Перечень видов оценочных средств
КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРОСА)
ВОПРОСЫ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ (ЗАЧЕТА) ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ольховатенко, Валентин Егорович, Рязанов, Николай Сергеевич	Основы инженерной геологии и механики грунтов: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2008
Л1.2	Ананьев, Всеволод Петрович, Потапов, Александр Дмитриевич, Юлин, Александр Николаевич	Инженерная геология: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Трофимова, Галина Ивановна, Черемисина, Варвара Геннадьевна	Организация самостоятельной работы студентов технического вуза в процессе изучения дисциплины "Инженерная геология": учебно-методическое пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2011
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Бычков, Олег Анатольевич, Чернышова, Наталья Анатольевна	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений, в том числе навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая): методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2018
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1		ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.– М.: Стандартинформ, 2018. – 42 с. https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293788/4293788949.pdf	
Э2		СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением N 1) / Свод правил № СП 47.13330.2016.– М.: Стандартинформ, 2017.–90с. https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293747/4293747752.pdf	
Э3		СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ. - М.:Госстрой России, 2004.-47с. https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294851/4294851542.pdf	
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Kaspersky Internet Security		
6.3.1.2	Google Chrome		
6.3.1.3	LibreOffice		
6.3.1.4	Microsoft Office Pro 2010		
6.3.1.5	PDF Architect 7		
6.3.1.6	OpenOffice		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	1. Электронная библиотека ТГАСУ http://www.tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-librar . - Режим доступа: свободный.		
6.3.2.2	2. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]: Российский информационный портал в области науки, технологий, медицины и образования. – Режим доступа: http://e-library.ru/ .		
6.3.2.3	3. Университетская информационная система Россия (УИС Россия). – Режим доступа: http://uisrussia.msu.ru/ .		

6.3.2.4	4. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система / Консультант Плюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru .
6.3.2.5	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитори	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
117/2	Учебная аудитория	Столы		г. Томск, пл. Соляная, д. 2,	
118/2	Учебная аудитория	Столы		г. Томск, пл. Соляная, д. 2,	
122/2	Компьютерный	Столы		г. Томск, пл. Соляная, д. 2,	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

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

Форма, вид и порядок отчетности обучающихся о прохождении практики

В ходе прохождения практики студенты ведут полевые дневники, в которых отмечают формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, делают зарисовки и записи необходимые для написания отчета по практике.

Камеральные работы и содержание отчёта по практике

Камеральные работы выполняются с целью обработки и представления полученной информации в виде таблиц, графиков, схем, фотографий, планов, разрезов и пояснительной записки, которые оформляются в виде отчета по учебной практике.

Камеральная обработка выполняется в период прохождения практики и завершается в отведенные для нее дни по календарному плану.

Для камеральной обработки используются полевые книжки (дневники) студентов, на основании которых составляется общий отчет бригады.

Отчет выполняется на бумаге формата А4 в рукописном или компьютерном варианте.

Отчет по практике должен содержать титульный лист, список исполнителей и включать в себя следующие разделы:

ВВЕДЕНИЕ

1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ПРАКТИКИ

1.1. Географическое положение, климат, гидрография, рельеф

1.2. Геологическое строение (тектоника, стратиграфия)

1.3. Гидрогеологические условия

1.4. Физико-геологические явления

2. МЕТОДИКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1. Документация обнажений и работа с горным компасом

2.2. Методика и результаты обработки измерений элементов трещиноватости

2.3. Документация оползневых участков

2.4. Изучение участков, подрабатываемых рекой

2.5. Изучение родников и других выходов подземных вод

2.6. Изучение оврагов, болот, осыпей и других явлений

3. ИЗУЧЕНИЕ СООРУЖЕНИЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. ВЫВОДЫ ПО ПРАКТИКЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ

При подготовке отчета рекомендуется использовать следующие масштабы для составления схем, разрезов, планов и продольного профиля:

1. Для схем обнажений: М 1:100 -- 1:500.

2. Для схем оврагов, оползней: М 1:500 – 1:1000.

3. Для геологических разрезов и поперечных профилей: Мг 1:22, 1:55; Мв 1:100, 1:200.

4. Для продольного профиля: Мг 1:500, 1:1000; Мв 1:100.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Исполнительская практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом**

Учебный план 08.03.01.17_21_ЖКК.plx
 08.03.01 Строительство

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 6
аудиторные занятия	4	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	4	4	4	4
Иные формы работы	212	212	212	212
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Уфимцева Евгения Васильевна _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Исполнительская практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: 5 лет уч.г.

Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, формирование компетенций, обеспечивающих подготовку бакалавров к будущей профессиональной деятельности в сфере ЖКК.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
2.1.2	Информационные технологии в ЖКК
2.1.3	Введение в специальность
2.1.4	Социальное взаимодействие в отрасли
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-4.2: Составление планов работы производственного подразделения в сфере ЖКК****Знать:**

Уровень 1	- особенности составления планов работы производственного подразделения в сфере ЖКК.
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	- составлять планов работы производственного подразделения в сфере ЖКК.
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	- навыками составления планов работы производственного подразделения в сфере ЖКК.
-----------	---

ПКС-4.6: Подготовка информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства**Знать:**

Уровень 1	- порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	- анализировать порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	- навыками подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
-----------	---

ПКС-4.8: Составление отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства**Знать:**

Уровень 1	- требования и методы составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	- составлять отчет о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	- навыками составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
-----------	---

ПКС-4.9: Оценка соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства**Знать:**

Уровень 1	- процесс заключения договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства; - критерии оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства.
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	- оценивать условия безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом
-----------	--

	жилищно-коммунального хозяйства.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства.
ПКС-4.10: Выбор мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов	
Знать:	
Уровень 1	- возможные мероприятия по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов.
Уметь:	
Уровень 1	- выбирать мероприятия по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками выбора мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов.
ПКС-4.11: Контроль стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	
Уровень 1	- методы контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства.
ПКС-4.14: Обоснование выбора способа оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме	
Знать:	
Уровень 1	- знать способы оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме.
Уметь:	
Уровень 1	- анализировать способы оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками обоснования выбора оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме.
ПКС-3.4: Оценка результатов деятельности, исполнения договоров, эффективности отдельных процедур	
Знать:	
Уровень 1	- методы оценки результатов деятельности, исполнения договоров, эффективности отдельных процедур.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы оценки результатов деятельности, исполнения договоров, эффективности отдельных процедур.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками оценки результатов деятельности, исполнения договоров, эффективности отдельных процедур.
ПКС-3.5: Контроль выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании	
Знать:	
Уровень 1	- методы контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных

	ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
ПКС-3.6: Внедрение инновационных технологий контроля сбоев и нарушений в работе системы сбора, обработки и анализа информации о качестве предоставляемых коммунальных ресурсов, а также состоянии инженерного оборудования (устройств) и сетей, ресурсоснабжающих организаций	
Знать:	
Уровень 1	- перечень инновационных технологий контроля сбоев и нарушений в работе системы сбора, обработки и анализа информации о качестве предоставляемых коммунальных ресурсов, а также состоянии инженерного оборудования (устройств) и сетей, ресурсоснабжающих организаций.
Уметь:	
Уровень 1	- производить выбор инновационных технологий контроля сбоев и нарушений в работе системы сбора, обработки и анализа информации о качестве предоставляемых коммунальных ресурсов, а также состоянии инженерного оборудования (устройств) и сетей, ресурсоснабжающих организаций.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками внедрения инновационных технологий контроля сбоев и нарушений в работе системы сбора, обработки и анализа информации о качестве предоставляемых коммунальных ресурсов, а также состоянии инженерного оборудования (устройств) и сетей, ресурсоснабжающих организаций.
ПКС-2.1: Разработка организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры	
Знать:	
Уровень 1	- принципы разработки организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
Уметь:	
Уровень 1	- разрабатывать организационные и технические мероприятия к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками разработки организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
ПКС-2.2: Знать стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг	
Знать:	
Уровень 1	- содержание стандартов и нормативов предоставления жилищно-коммунальных услуг.
Уметь:	
Уровень 1	- интерпретировать стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг.
Владеть:	
Уровень 1	- пониманием и использованием знаний стандартов и нормативов предоставления жилищно-коммунальных услуг.
ПКС-2.3: Пользоваться методами обследования жилищного фонда и общего имущества многоквартирного дома	
Знать:	
Уровень 1	- методы обследования жилищного фонда и общего имущества многоквартирного дома.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы обследования жилищного фонда и общего имущества многоквартирного дома.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками использования методов обследования жилищного фонда и общего имущества многоквартирного дома.
УК-6.6: Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	
Знать:	
Уровень 1	- порядок составления плана распределения личного времени для выполнения задания.
Уметь:	
Уровень 1	- осуществлять составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.
УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	
Знать:	
Уровень 1	- способы установки контакта, особенности вербальной и невербальной коммуникации.

Уметь:	
Уровень 1	- устанавливать контакт и анализировать коммуникативные ошибки в процессе межличностного взаимодействия.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками установления контакта в процессе межличностного взаимодействия, нормами вербальной коммуникации.

УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи

Знать:	
Уровень 1	- методы составления последовательности (алгоритма) решения задачи.
Уметь:	
Уровень 1	- составлять последовательность (алгоритм) решения задачи.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- порядок составления плана распределения личного времени для выполнения задания.
3.1.2	- способы установки контакта, особенности вербальной и невербальной коммуникации.
3.1.3	- методы составления последовательности (алгоритма) решения задачи.
3.1.4	- особенности составления планов работы производственного подразделения в сфере ЖКК.
3.1.5	- порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.6	- требования и методы составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.7	- процесс заключения договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства;
3.1.8	- критерии оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.9	- возможные мероприятия по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов.
3.1.10	- методы контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.11	- знать способы оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме.
3.1.12	- методы оценки результатов деятельности, исполнения договоров, эффективности отдельных процедур.
3.1.13	- методы контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
3.1.14	- перечень инновационных технологий контроля сбоя и нарушений в работе системы сбора, обработки и анализа информации о качестве предоставляемых коммунальных ресурсов, а также состоянии инженерного оборудования (устройств) и сетей, ресурсоснабжающих организаций.
3.1.15	- принципы разработки организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
3.1.16	- содержание стандартов и нормативов предоставления жилищно-коммунальных услуг.
3.1.17	- методы обследования жилищного фонда и общего имущества многоквартирного дома.
3.2	Уметь:
3.2.1	- осуществлять составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.
3.2.2	- устанавливать контакт и анализировать коммуникативные ошибки в процессе межличностного взаимодействия.
3.2.3	- составлять последовательность (алгоритм) решения задачи.
3.2.4	- составлять планов работы производственного подразделения в сфере ЖКК.
3.2.5	- анализировать порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.6	- составлять отчет о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.7	- оценивать условия безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.8	- выбирать мероприятия по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов.
3.2.9	- применять методы контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.10	- анализировать способы оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме.

3.2.11	- применять методы оценки результатов деятельности, исполнения договоров, эффективности отдельных процедур.
3.2.12	- применять методы контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
3.2.13	- производить выбор инновационных технологий контроля сбоев и нарушений в работе системы сбора, обработки и анализа информации о качестве предоставляемых коммунальных ресурсов, а также состоянии инженерного оборудования (устройств) и сетей, ресурсоснабжающих организаций.
3.2.14	- разрабатывать организационные и технические мероприятия к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
3.2.15	- интерпретировать стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг.
3.2.16	- применять методы обследования жилищного фонда и общего имущества многоквартирного дома.
3.3 Владеть:	
3.3.1	- навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.
3.3.2	- навыками установления контакта в процессе межличностного взаимодействия, нормами вербальной коммуникации.
3.3.3	- навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи.
3.3.4	- навыками составления планов работы производственного подразделения в сфере ЖКК.
3.3.5	- навыками подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
3.3.6	- навыками составления отчета о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
3.3.7	- навыками оценки соблюдения условий безопасности при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства.
3.3.8	- навыками выбора мероприятий по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов.
3.3.9	- навыками контроля стоимости работ по обслуживанию и ремонту объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.3.10	- навыками обоснования выбора оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме.
3.3.11	- навыками оценки результатов деятельности, исполнения договоров, эффективности отдельных процедур.
3.3.12	- навыками контроля выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании.
3.3.13	- навыками внедрения инновационных технологий контроля сбоев и нарушений в работе системы сбора, обработки и анализа информации о качестве предоставляемых коммунальных ресурсов, а также состоянии инженерного оборудования (устройств) и сетей, ресурсоснабжающих организаций.
3.3.14	- навыками разработки организационных и технических мероприятий к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры.
3.3.15	- пониманием и использованием знаний стандартов и нормативов предоставления жилищно-коммунальных услуг.
3.3.16	- навыками использования методов обследования жилищного фонда и общего имущества многоквартирного дома.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Определение места практики. Оформление направления на практику. Ознакомление студентов с целями, задачами и содержанием практики. Разработка задания на практику. Выдача студенту индивидуального задания на практику. /Пр/	6	2	УК-2.6 УК-6.6 УК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики						

2.1	Ознакомление с организационно-управленческой и производственной структурой организации, целями и задачами деятельности организации, а также с ее основными видами и спецификой деятельности (отраслевая и функциональная направленность). Прохождение инструктажа по технике безопасности. Изучение функций, выполняемых структурными подразделениями организации, планов работ, номенклатуры работ и услуг, нормативно-правовой и технической документации по основным видам деятельности организации, а также состава и структуры персонала организации, их должностные инструкции. Изучение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и информационно-аналитических систем (ИАС), применяемых в деятельности организации. Сбор необходимых материалов и документов, а также анализ и систематизация собранной информации для выполнения индивидуального задания, отражающего выбранную специфику в рамках профиля. /ИФР/	6	212	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.2 ПКС-4.6 ПКС-4.8 ПКС-4.9 ПКС-4.10 ПКС-4.11 ПКС-4.14 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.6 УК -2.6 УК-6.6 УК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 3. Заключительный этап						
3.1	Составление и оформление отчета по результатам практики. Защита отчета. /Пр/	6	2	ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-4.2 ПКС-4.6 ПКС-4.8 ПКС-4.9 ПКС-4.10 ПКС-4.11 ПКС-4.14 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-3.6 УК -2.6 УК-6.6 УК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Охарактеризуйте специфику и направления (отраслевые и функциональные) деятельности организации, на базе которой проходила производственная практика.
2. Какие нормативно-правовые акты были использованы при прохождении производственной практики?
3. Каким образом осуществляются вопросы управления в организации, на базе которой пройдена производственная практика?
4. Обоснуйте характер взаимодействия сотрудников коллектива, в котором осуществлялась работа.
5. Охарактеризуйте состав и профессионально-квалификационную структуру персонала организации.
6. Обоснуйте практическую значимость выполняемых на практике работ.
7. Какие информационно-коммуникационные технологий (ИКТ) и информационно-аналитические системы (ИАС) применялись при прохождении производственной практики?
8. С какими базами данных работали в процессе прохождения практики?
9. Разработка, каких организационных и (или) технических мероприятий на ваш взгляд требуется в отраслевые

<p>деятельности организации, на базе которой проходила производственная практика?</p> <p>10. Как осуществляется контроль выполнения договорных обязательств по поставке и потреблению коммунальных ресурсов потребителям за счет локализации неисправности в инженерных системах и оборудовании?</p> <p>11. Как возможно оценить результаты деятельности, исполнение договоров, эффективность отдельных процедур?</p> <p>12. Каким образом осуществляются подготовка информации для составления договора с подрядной организацией на производство отдельных видов работ в сфере жилищно-коммунального хозяйства?</p> <p>13. Какие разделы и показатели должны быть отражены в отчете о деятельности производственного подразделения в сфере жилищно-коммунального хозяйства?</p> <p>14. Какие обязательные условия при заключении договора с организацией по управлению объектом жилищно-коммунального хозяйства вы можете назвать?</p> <p>15. Какие мероприятия по снижению текущих эксплуатационных расходов на содержание объекта, на поддержание системы контроля, учета и управления потреблением коммунальных ресурсов вы можете назвать?</p> <p>16. Какие способы оказания услуг и выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме вы знаете?</p> <p>17. Приведите аргументы в обоснование поставленных задач прохождения производственной практики.</p> <p>18. Какие методы обследования жилищного фонда и общего имущества многоквартирного дома применялись при прохождении практики?</p> <p>19. Какие технологии научного познания использовались при прохождении производственной практики?</p> <p>20. Какие правила техники безопасности (в зависимости от вида деятельности) необходимо выполнять при прохождении производственной практики?</p>
5.2. Темы письменных работ
5.3. Фонд оценочных средств
Приложение 1
5.4. Перечень видов оценочных средств
Отчет по практике; Дневник по практике; Вопросы для зачета.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Резчиков, Евгений Алексеевич, Рязанцева, Анна Владимировна	Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2021
ЛП.2	Леонтьева, Лидия Сергеевна, Кузнецов, Владимир Иванович, Карманов, Михаил Владимирович, Коротков, Анатолий Владимирович, Киселева, Ирина Анатольевна, Архипова, Марина Юрьевна, Архипов, Кирилл Владимирович, Романова, Марианна Михайловна, Клочкова, Елена Николаевна, Воронов, Александр Сергеевич	Организация производства: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
ЛП.3	Воробьева, Ирина Павловна, Селевич, Ольга Семеновна	Экономика и организация производства: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.4	Богуславский, Евгений Иосифович, Пушкинко, Сергей Леонардович, Руденко, Виктор Васильевич, Скородинский, Владимир Васильевич, Соколова, Галина Николаевна	Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность человека: Учебное пособие по направлению "Строительство"	Ростов-на-Дону: [б. и.], 2001
Л1.5	Уфимцева, Евгения Васильевна	Организация производства на предприятиях городского хозяйства: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Иванов, Игорь Николаевич, Беляев, Андрей Михайлович, Мозговой, Александр Иванович, Кокорева, Татьяна Викторовна, Крылов, Александр Николаевич, Лобачев, Виталий Владимирович	Организация производства. Практикум: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л2.2	Уфимцева, Евгения Васильевна	Экономика и управление городским хозяйством: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Фонд содействия реформированию ЖКХ
Э2	Реформа ЖКХ
Э3	Официальный портал ЖКХ г. Томска
Э4	Департамент ЖКХ и государственного жилищного надзора Томской области
Э5	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
Э6	Справочная правовая система «Гарант»

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	Foxit Reader
6.3.1.3	Mozilla Firefox
6.3.1.4	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-образовательные системы: ZNANIUM.COM, Юрайт, e-LIBRARY.RU, Консультант студента, ЛАНЬ, НЭБ, BOOK.ru
---------	--

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитори	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
415/10	Учебная аудитория	Столы		г. Томск, ул. 79-й	
111-112/12	Читальный зал	Столы Стулья		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25	

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

Производственная практика обучающихся по программе бакалавриата осуществляется на основе договора с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы высшего образования. Базой практики являются организации (предприятия) сферы ЖКК и включает непосредственное участие студента в деятельности организации (предприятия).

Распределение студентов на практику может производиться по местам, которые предложены кафедрой. Студенты могут самостоятельно осуществлять поиск мест практики.

Руководство практикой осуществляется преподавателем, который будет по окончании практики руководить составлением отчетов, а также принимать отчеты и проставлять зачет по практике.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины, считаются имеющими академическую задолженность.

В отчете о прохождении практики должны найти отражение следующие структурные элементы:

- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы и источников;
- приложения (при наличии).

Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет состоит из проверки практических навыков и теоретической подготовки. Студент допускается к зачету при условии наличия заполненного дневника производственной практики и подготовленного отчета по производственной практике. Защита отчета по практике состоит из ответов на вопросы по выполненному отчету, представленному студентом.

Зачет проводится в форме собеседования по вопросам, изложенным в отчете по производственной практике. На подготовку ответов отводится 20 минут.

При оценке приобретенных знаний, умений, сформированных компетенций обучающимися в период прохождения производственной практики, учитывается системность, полнота и правильность ответов, понимание изученного теоретического и практического материала, уровень речевого оформления ответа.

В случае не сдачи зачета студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Технологическая практика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом**

Учебный план 08.03.01.17_21_ЖКК.plx
08.03.01 Строительство

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 4
аудиторные занятия	4	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	4	4	4	4
Иные формы работы	212	212	212	212
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Уфимцева Евгения Васильевна _____

Рецензент(ы):

к.э.н., доцент, Уфимцева Евгения Васильевна _____

Рабочая программа дисциплины

Технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: 5 лет уч.г.

Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от __ _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой ГУСАКОВ Александр Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, формирование компетенций, обеспечивающих подготовку бакалавров к будущей профессиональной деятельности в сфере ЖКК.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии
2.1.2	Введение в специальность
2.1.3	Социальное взаимодействие в отрасли
2.1.4	Управление жилищно-коммунальным комплексом
2.1.5	Организация городского хозяйства
2.1.6	Инструментальное обследование инженерных систем
2.1.7	Экономика отраслей ЖКК
2.1.8	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2.2	Информационные технологии в ЖКК
2.2.3	Правовое регулирование в ЖКК
2.2.4	Тарифы и тарифная политика в ЖКК
2.2.5	Инновационные процессы в ЖКК
2.2.6	Региональные программы развития ЖКК
2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.8	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-4.4: Расчет технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения в сфере ЖКК****Знать:**

Уровень 1	- технико-экономические показатели, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	- рассчитать технико-экономические показатели, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	- навыками расчета технико-экономических показателей, характеризующих производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
-----------	---

ПКС-4.7: Подготовка информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов**Знать:**

Уровень 1	- порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов.
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	- подготовить информацию для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов.
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	- навыками подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов.
-----------	---

ПКС-3.1: Знать территориальные схемы обращения с твердыми коммунальными отходами**Знать:**

Уровень 1	- методы и технологии утилизации и переработки твердых коммунальных отходов; - требования к составу и содержанию территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	- провести сравнительный анализ методов и технологий утилизации и переработки твердых коммунальных отходов; - интерпретировать требования к составу и содержанию территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками выбора методов и технологий утилизации и переработки твердых коммунальных отходов; - пониманием и использованием знаний территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
ПКС-2.4: Организация проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов	
Знать:	
Уровень 1	- порядок организации проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов.
Уметь:	
Уровень 1	- организовать проведение работ по капитальному ремонту многоквартирных домов.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками организации проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов.
ПКС-2.5: Организация процессов финансирования капитального ремонта многоквартирных домов	
Знать:	
Уровень 1	- порядок организационных процессов финансирования капитального ремонта многоквартирных домов.
Уметь:	
Уровень 1	- организовать процессы финансирования капитального ремонта многоквартирных домов.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками организации процессов финансирования капитального ремонта многоквартирных домов.
ПКС-1.1: Классификация объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению	
Знать:	
Уровень 1	- понятие и классификацию функционального назначения объектов жилищно-коммунального хозяйства.
Уметь:	
Уровень 1	- определять функциональное назначение объектов жилищно-коммунального хозяйства.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками определения объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению.
ПКС-1.2: Выбор и систематизация информации об опыте эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	
Уровень 1	- технологию и организацию работ по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Уметь:	
Уровень 1	- анализировать выполнение плана деятельности по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками выбора и систематизации информации по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
ПКС-1.3: Составление принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	
Уровень 1	- основные правила и методы составления принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Уметь:	
Уровень 1	- составить принципиальные схемы работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками составления принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	
Знать:	
Уровень 1	- способы решения задачи профессиональной деятельности.
Уметь:	
Уровень 1	- учитывать наличие ограничений и ресурсов.

Владеть:	
Уровень 1	- навыками выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов.
УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	
Знать:	
Уровень 1	- перечень информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.
Уметь:	
Уровень 1	- производить выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- технико-экономические показатели, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
3.1.2	- порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов.
3.1.3	- методы и технологии утилизации и переработки твердых коммунальных отходов;
3.1.4	- требования к составу и содержанию территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
3.1.5	- порядок организации проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов.
3.1.6	- порядок организационных процессов финансирования капитального ремонта многоквартирных домов.
3.1.7	- понятие и классификацию функционального назначения объектов жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.8	- технологию и организацию работ по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.9	- основные правила и методы составления принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.1.10	- способы решения задачи профессиональной деятельности.
3.1.11	- перечень информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.
3.1.12	
3.1.13	
3.1.14	
3.1.15	
3.1.16	
3.2	Уметь:
3.2.1	- рассчитать технико-экономические показатели, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
3.2.2	- анализировать порядок подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов.
3.2.3	- провести сравнительный анализ методов и технологий утилизации и переработки твердых коммунальных отходов;
3.2.4	- интерпретировать требования к составу и содержанию территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
3.2.5	- анализировать порядок организации проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов.
3.2.6	- анализировать порядок организационных процессов финансирования капитального ремонта многоквартирных домов.
3.2.7	- определять функциональное назначение объектов жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.8	- анализировать выполнение плана деятельности по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.9	- составить принципиальные схемы работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.2.10	- учитывать наличие ограничений и ресурсов.
3.2.11	- производить выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.
3.2.12	
3.2.13	
3.2.14	
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками расчета технико-экономических показателей, характеризующих производственно-хозяйственную деятельность производственного подразделения в сфере ЖКК.
3.3.2	- навыками подготовки информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов.

3.3.3	- навыками выбора методов и технологий утилизации и переработки твердых коммунальных отходов;
3.3.4	- навыками понимания и использования знаний территориальных схем обращения с твердыми коммунальными отходами.
3.3.5	- навыками организации проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов.
3.3.6	- навыками организации процессов финансирования капитального ремонта многоквартирных домов.
3.3.7	- навыками определения объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению.
3.3.8	- навыками выбора и систематизации информации по эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.3.9	- навыками составления принципиальных схем работы объекта жилищно-коммунального хозяйства.
3.3.10	- навыками выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов.
3.3.11	- навыками выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Определение места практики. Оформление направления на практику. Ознакомление студентов с целями, задачами и содержанием практики. Разработка задания на практику. Выдача студенту индивидуального задания на практику. /Пр/	4	2	УК-1.1 УК-2.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики						
2.1	Ознакомление с организационно-управленческой и производственной структурой организации, целями и задачами деятельности организации, а также с ее основными видами и спецификой деятельности (отраслевая и функциональная направленность). Прохождение инструктажа по технике безопасности. Изучение методов, способов, последовательности операций и процедур, инструментов, приемов оказания услуг и выполнения работ организации в сфере ЖКК, особенностей организационно-технического и эксплуатационного процессов, обслуживание объектов жилищно-коммунального хозяйства, должностных инструкций персонала, организационно-управленческих и (или) технических решений отраслевой и функциональной направленности деятельности организации сферы ЖКК, нормативно-правовой и технической документации, технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности организации ЖКК. Сбор необходимых материалов и документов, а также анализ и систематизация собранной информации для выполнения индивидуального задания, отражающего выбранную специфику в рамках профиля. /ИФР/	4	212	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 УК -1.1 ПКС-2.4 ПКС-2.5 ПКС-4.4 ПКС-4.7 УК -2.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

	Раздел 3. Заключительный этап						
3.1	Составление и оформление отчета по результатам практики. Защита отчета. /Пр/	4	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 УК -1.1 ПКС- 2.4 ПКС-2.5 ПКС-4.4 ПКС-4.7 УК -2.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Охарактеризуйте специфику и направления (отраслевые и функциональные) деятельности организации, на базе которой проходила производственная практика.
2. Охарактеризуйте систему нормативно-правового регулирования сферы жилищно-коммунальных отношений.
3. Какие нормативно-правовые акты и техническая документация были использованы при прохождении производственной практики?
4. Каким образом осуществляются организационно-управленческие вопросы в организации, на базе которой пройдена производственная практика?
5. Какова технология осуществления работ (услуг)?
6. Обоснуйте практическую значимость выполняемых на практике работ (услуг).
7. Какие информационные технологии применялись при прохождении производственной практики?
8. Назовите классификацию объектов жилищно-коммунального хозяйства по функциональному назначению.
9. Как организованы процессы финансирования капитального ремонта многоквартирных домов?
10. Дайте определение понятия «территориальная схема обращения с отходами». Назовите требования к территориальным схемам обращения с твердыми коммунальными отходами.
11. Каким образом осуществляются подготовка информации для составления договора с подрядной организацией на поставку коммунальных ресурсов?
11. С какими базами данных работали в процессе прохождения практики?
12. Приведите аргументы в обоснование поставленных задач прохождения производственной практики.
13. Какие технологии научного познания использовались при прохождении производственной практики?
14. Какие правила техники безопасности (в зависимости от вида деятельности) необходимо соблюдать при прохождении производственной практики?

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

Приложение 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Отчет по практике;
Дневник по практике;
Вопросы для зачета.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Резчиков, Евгений Алексеевич, Рязанцева, Анна Владимировна	Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2021
Л1.2	Воробьева, Ирина Павловна, Селевич, Ольга Семеновна	Экономика и организация производства: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.3	Леонтьева, Лидия Сергеевна, Кузнецов, Владимир Иванович, Карманов, Михаил Владимирович, Коротков, Анатолий Владимирович, Киселева, Ирина Анатольевна, Архипова, Марина Юрьевна, Архипов, Кирилл Владимирович, Романова, Марианна Михайловна, Клочкова, Елена Николаевна, Воронов, Александр Сергеевич	Организация производства: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л1.4	Богуславский, Евгений Иосифович, Пушенко, Сергей Леонардович, Руденко, Виктор Васильевич, Скородинский, Владимир Васильевич, Соколова, Галина Николаевна	Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность человека: Учебное пособие по направлению "Строительство"	Ростов-на-Дону: [б. и.], 2001
Л1.5	Уфимцева, Евгения Васильевна	Организация производства на предприятиях городского хозяйства: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Иванов, Игорь Николаевич, Беляев, Андрей Михайлович, Мозговой, Александр Иванович, Кокорева, Татьяна Викторовна, Крылов, Александр Николаевич, Лобачев, Виталий Владимирович	Организация производства. Практикум: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2020
Л2.2	Уфимцева, Евгения Васильевна	Экономика и управление городским хозяйством: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2014

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Фонд содействия реформированию ЖКХ
Э2	Реформа ЖКХ
Э3	Официальный портал ЖКХ г. Томска
Э4	Департамент ЖКХ и государственного жилищного надзора Томской области
Э5	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
Э6	Справочная правовая система «Гарант»

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Google Chrome
6.3.1.2	LibreOffice
6.3.1.3	Foxit Reader

6.3.1.4	Mozilla Firefox
6.3.1.5	OpenOffice
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронно-образовательные системы: ZNANIUM.COM, Юрайт, e-LIBRARY.RU, Консультант студента, ЛАНЬ, НЭБ, BOOK.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитори	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
415/10	Учебная аудитория	Столы		г. Томск, ул. 79-й	
111-112/12	Читальный зал	Столы Стулья		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25	

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

Производственная практика обучающихся по программе бакалавриата осуществляется на основе договора с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы высшего образования. Базой практики являются организации (предприятия) сферы ЖКК и включает непосредственное участие студента в деятельности организации (предприятия).

Распределение студентов на практику может производиться по местам, которые предложены кафедрой. Студенты могут самостоятельно осуществлять поиск мест практики.

Руководство практикой осуществляется преподавателем, который будет по окончании практики руководить составлением отчетов, а также принимать отчеты и проставлять зачет по практике.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины, считаются имеющими академическую задолженность.

В отчете о прохождении практики должны найти отражение следующие структурные элементы:

- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы и источников;
- приложения (при наличии).

Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет состоит из проверки практических навыков и теоретической подготовки. Студент допускается к зачету при условии наличия заполненного дневника производственной практики и подготовленного отчета по производственной практике. Защита отчета по практике состоит из ответов на вопросы по выполненному отчету, представленному студентом.

Зачет проводится в форме собеседования по вопросам, изложенным в отчете по производственной практике. На подготовку ответов отводится 20 минут.

При оценке приобретенных знаний, умений, сформированных компетенций обучающимися в период прохождения производственной практики, учитывается системность, полнота и правильность ответов, понимание изученного теоретического и практического материала, уровень речевого оформления ответа.

В случае не сдачи зачета студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.