

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСА

УТВЕРЖДАЮ /А.И. Толстухин/
(Ф.И.О. декана (директора института))

13.02.2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

М.2.2.1.3 Преддипломная практика

(указывается код, вид и тип практики по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

08.04.01 Строительство

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

Управление инвестиционно-строительной деятельностью

Курс	2
Семестр	4

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	12	зачетных единиц
Продолжительность	8 / 432	недель / часов
Практические занятия	-	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы	0	часов
Иные формы организации ОД	432	часов
Дифференцированный зачет	-	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство

Программу составили:

заведующая кафедрой с ученой степенью кандидата наук	СТиАД	СОГЛАСОВАНО	Е.В. Веюков
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена практика (раздел практики)

Кафедра строительных технологий и автомобильных дорог

25.01.2024	протокол №	5
(дата)		

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Е.В. Веюков
		(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Е.В. Веюков
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	Ю.А. Кузнецова
	(И.О. Фамилия)

Эксперт: Криворотов Александр Анатольевич, Заместитель министра строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Марий Эл

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 12.03.2024 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП компетенциям:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Описание сути проблемной ситуации	знания: Знать суть проблемной ситуации умения: Уметь описывать суть проблемной ситуации навыки: Владеть навыками описания сути проблемной ситуации
	УК-1.2 Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	знания: Знать составляющие проблемной ситуации и связей между ними умения: Уметь выявлять составляющие проблемной ситуации и связей между ними навыки: Владеть навыками выявления составляющих проблемной ситуации и связей между ними
	УК-1.3 Сбор и систематизация информации по проблеме	знания: Знать основы по сбору и систематизации информации по проблеме умения: Уметь собирать и систематизировать информацию по проблеме навыки: Владеть навыками сбора и систематизации информации по проблеме
	УК-1.4 Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	знания: Знать правила оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации умения: Уметь оценивать адекватность и достоверность информации о проблемной ситуации навыки: Владеть навыками оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
	УК-1.5 Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	знания: Знать основы выбора методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации умения: Уметь выбирать методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации навыки: Владеть навыками выбора методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
	УК-1.6 Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	знания: Знать алгоритм разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации умения: Уметь разрабатывать и обосновывать план действий по решению проблемной ситуации навыки: Владеть навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
	УК-1.7 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	знания: Знать способы обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации умения: Уметь выбирать способ обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации навыки: Владеть навыками выбора способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
2. УК-4 Способен применять современные коммуникативны	УК-4.1 Поиск источников информации на русском и иностранном языках	знания: Знать порядок поиска источников информации на русском и иностранном языках умения: Уметь вести поиск источников информации на русском и иностранном языках навыки: Владеть навыками поиска источников

е технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2 Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	информации на русском и иностранном языках знания: Знать правила использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации умения: Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации навыки: Владеть навыками использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
	УК-4.5 Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	знания: Знать порядок представления результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях умения: Уметь представлять результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях навыки: Владеть навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
3. ПК-1 Способность организовывать и контролировать прединвестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта	ПК-1.1 Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	знания: Знать порядок выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации умения: Уметь выбирать нормативно-правовые документы, регламентирующие градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации навыки: Владеть навыками выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность при реализации инвестиционно-строительных проектов и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации
	ПК-1.2 Составление плана проведения предпроектных работ, инженерных изысканий и обследований	знания: Знать правила составления плана проведения предпроектных работ, инженерных изысканий и обследований умения: Уметь составлять план проведения предпроектных работ, инженерных изысканий и обследований навыки: Владеть навыками составления плана проведения предпроектных работ, инженерных изысканий и обследований
	ПК-1.3 Сбор данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости	знания: Знать порядок сбора данных, формирования отчета и обоснования потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости умения: Уметь собирать данные, формировать отчет и обосновывать потребность в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости навыки: Владеть навыками сбора данных, формирования отчета и обоснования потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости
	ПК-1.4 Оценка	знания: Знать правила оценки градостроительной,

	градостроительной, инженерно-технической и стоимостной возможности реализации проекта	инженерно-технической и стоимостной возможности реализации проекта умения: Уметь оценивать градостроительную, инженерно-техническую и стоимостную возможности реализации проекта навыки: Владеть навыками оценки градостроительной, инженерно-технической и стоимостной возможности реализации проекта
	ПК-1.5 Формирование вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования	знания: Знать порядок формирования вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования умения: Уметь формировать варианты сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования навыки: Владеть навыками формирования вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования
	ПК-1.6 Подготовка предложений и проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию	знания: Знать порядок подготовки предложений и проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию умения: Уметь подготавливать предложения и проект документов о внесении изменений в градостроительную документацию навыки: Владеть навыками подготовки предложений и проекта документов о внесении изменений в градостроительную документацию
	ПК-1.7 Формирование целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта, выбор моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценка его финансовой реализуемости	знания: Знать правила формирования целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта, выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценки его финансовой реализуемости умения: Уметь формировать целевые параметры и характеристики инвестиционно-строительного проекта, выбирать модели финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценивать его финансовую реализуемость навыки: Владеть навыками формирования целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта, выбора моделей финансирования инвестиционно-строительного проекта и оценки его финансовой реализуемости
	ПК-1.8 Выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	знания: Знать правила выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров умения: Уметь выбирать рациональный вариант использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров навыки: Владеть навыками выбора рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров
4. ПК-2 Способность управлять реализацией	ПК-2.1 Выбор модели управления и разработка структурно-логической и стадийной схемы	знания: Знать правила выбора модели управления и разработки структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности и схемы

инвестиционно-строительных проектов	реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности и схемы взаимодействия участников проекта	взаимодействия участников проекта умения: Уметь выбирать модель управления и разрабатывать структурно-логические и стадийные схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности и схемы взаимодействия участников проекта навыки: Владеть навыками выбора модели управления и разработки структурно-логической и стадийной схемы реализации инвестиционно-строительного проекта с определением зоны ответственности и схемы взаимодействия участников проекта
	ПК-2.2 Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта и конкурсной документации для выбора исполнителей проекта	знания: Знать порядок разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта и конкурсной документации для выбора исполнителей проекта умения: Уметь разрабатывать технические задания на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта и конкурсной документации для выбора исполнителей навыки: Владеть навыками разработки технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта и конкурсной документации для выбора исполнителей проекта
	ПК-2.3 Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации	знания: Знать правила выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации умения: Уметь выявлять коррупционные риски при разработке проектной документации навыки: Владеть навыками выявления коррупционных рисков при разработке проектной документации
	ПК-2.4 Составление плана и контроль процессов разработки, комплектности, соответствия и согласования проектной документации	знания: Знать правила составления плана и контроля процессов разработки, комплектности, соответствия и согласования проектной документации умения: Уметь составлять план и контролировать процессы разработки, комплектности, соответствия и согласования проектной документации навыки: Владеть навыками составления плана и контроля процессов разработки, комплектности, соответствия и согласования проектной документации
	ПК-2.5 Разработка и контроль исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	знания: Знать порядок разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта умения: Уметь разрабатывать и контролировать исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта навыки: Владеть навыками разработки и контроля исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПК-2.6 Определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов, соблюдения графиков	знания: Знать основы определения потребности и контроля использования материально-технических и трудовых ресурсов, соблюдения графиков движения денежных средств и графиков производства работ при реализации инвестиционно-строительного проекта умения: Уметь определять потребность и

	движения денежных средств и графиков производства работ при реализации инвестиционно-строительного проекта	контролировать использование материально-технических и трудовых ресурсов, соблюдения графиков движения денежных средств и графиков производства работ при реализации инвестиционно-строительного проекта навыки: Владеть навыками определения потребности и контроля использования материально-технических и трудовых ресурсов, соблюдения графиков движения денежных средств и графиков производства работ при реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПК-2.7 Подготовка информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта	знания: Знать порядок подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта умения: Уметь подготавливать информацию для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта навыки: Владеть навыками подготовки информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПК-2.8 Выбор форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта	знания: Знать правила выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта умения: Уметь выбирать формы и инструменты информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта навыки: Владеть навыками выбора форм и инструментов информационного обеспечения процессов реализации инвестиционно-строительного проекта
	ПК-2.9 Контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	знания: Знать порядок контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию умения: Уметь контролировать оформление исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию навыки: Владеть навыками контроля оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию
5. ПК-3 Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору при реализации инвестиционно-строительной деятельности	ПК-3.1 Составление плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства	знания: Знать порядок составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства умения: Уметь составлять план работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства навыки: Владеть навыками составления плана работ по контролю производственных процессов и их результатов на объекте капитального строительства
	ПК-3.2 Проверка проекта производства работ и выполнение строительного контроля	знания: Знать правила проверки проекта производства работ и выполнения строительного контроля возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных

	возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения	работ, технический осмотр результатов их проведения умения: Уметь проверять проект производства работ и выполнять строительный контроль возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения навыки: Владеть навыками проверки проекта производства работ и выполнения строительного контроля возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения
	ПК-3.3 Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	знания: Знать правила документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства умения: Уметь документировать результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства навыки: Владеть навыками документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
	ПК-3.4 Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	знания: Знать порядок подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ умения: Уметь подготавливать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ навыки: Владеть навыками подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ
	ПК-3.5 Выбор методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами, составление отчетной документации	знания: Знать правила выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами, составление отчетной документации умения: Уметь выбирать методику и параметры контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами, составление отчетной документации навыки: Владеть навыками выбора методики и параметров контроля безопасной эксплуатации объектов недвижимости в соответствии с нормативными документами, составление отчетной документации
	ПК-3.6 Стоимостной аудит процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	знания: Знать стоимостной аудит процесса реализации инвестиционно-строительного проекта умения: Уметь проводить стоимостной аудит процесса реализации инвестиционно-строительного проекта навыки: Владеть навыками ведения стоимостного аудита процесса реализации инвестиционно-строительного проекта
6. ПК-5 Способность организовывать	ПК-5.1 Планирование и организация работ инженерно-технического	знания: Знать правила планирования и организации работ инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

управлять деятельностью предприятия при реализации инвестиционно-строительных проектов	проектирования для градостроительной деятельности	умения: Уметь планировать и организовывать работы инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности навыки: Владеть навыками планирования и организации работ инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	ПК-5.2 Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	знания: Знать порядок разработки, актуализации проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности умения: Уметь разрабатывать, актуализировать проекты правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности навыки: Владеть навыками разработки, актуализации проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	ПК-5.3 Организация процессов и контроль хода организации выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику	знания: Знать порядок организации процессов и контроля хода организации выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику умения: Уметь организовывать процесс и контролировать ход организации выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику навыки: Владеть навыками организации процессов и контроля хода организации выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику
	ПК-5.4 Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	знания: Знать порядок организации процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений умения: Уметь организовывать процесс авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений навыки: Владеть навыками организации процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений

Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется выездная, стационарно, непрерывно

Практика направлена на достижение планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков и / или опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения ОП

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Основы научных исследований (УК-1); Учебная практика. Ознакомительная практика (УК-1); Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) (УК-1); Иностранный язык в академической и профессиональной коммуникации (УК-4); Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) (УК-4); Оценка собственности (ПК-1); Учебная практика. Ознакомительная практика (ПК-1);

Ценообразование и сметное нормирование в строительстве (ПК-1); Контроль технического состояния объектов недвижимости (ПК-1); Организация инвестиционно-строительной деятельности (ПК-1); Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов (ПК-2); Организация инвестиционно-строительной деятельности (ПК-2); Производственная практика. Технологическая практика (ПК-3); Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов (ПК-3); Организация подготовки и контроль проектной документации (ПК-3); Производственная практика. Технологическая практика (ПК-5); Организация научных исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости (ПК-5); Организация и управление деятельностью строительного предприятия (ПК-5)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (УК-1); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (УК-4); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-1); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-2); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-3); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-5)

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
1		Организация практики. Инструктаж по технике безопасности. Выдача индивидуального задания (2 часа)
2		Изучение организационной структуры организации, знакомство с основными видами ее деятельности (40 часа)
3		Ознакомление с нормативно-технической документацией организации, выполнение заданий руководителя от организации (80 часа)
4		Изучение порядка и правил заполнения отчетной документации в организации, в соответствии с заданиями руководителя от организации (80 часа)
5		Поиск информации для индивидуального задания, составление плана его выполнения (80 часа)
6		Выполнение плана по индивидуальному заданию (96 часов)
7		Формирование отчета по практике (50 часа)
8		Защита отчета по практике (4 часа)
Итого		432

Раздел 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ [Электронный ресурс] / Новиков Ю. Н. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 32 с. ISBN 978-5-8114-1449-9.	https://e.lanbook.com/book/212054
2	Вайнштейн, Михаил Зиновьевич. Основы научных исследований [Текст] : [учебное пособие для студентов (магистрантов) по направлению 270800 "Строительство"] / М. З. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Коконова ; под общ. ред. О. В. Коконовой; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Изд. 2-е, испр. и доп. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. - 223 с. ISBN 978-5-8158-1068-6. Экземпляры: всего 22.	22 / https://portal.volgatech.net/books/Vajnshtejn_osnovy_nauch_issledovaniy.pdf
3	Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] / Рыжков И. Б. 6-е изд., испр. Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 224 с. ISBN 978-5-507-47106-5.	https://e.lanbook.com/book/328550
4	Земсков, Ю. П. Организация и технология испытаний [Электронный ресурс] / Земсков Ю. П., Назина Л. И. Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 220 с. ISBN 978-5-8114-3028-4.	https://e.lanbook.com/book/213002
5	Васючкова, Т. С. Управление проектами с использованием Microsoft Project [Электронный ресурс] / Васючкова Т. С., Держо М. А., Иванчева Н. А., Пухначева Т. П. 2-е изд. Москва: ИНТУИТ, 2016. - 147 с.	https://e.lanbook.com/book/100534
6	Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве [Электронный ресурс] / Джикович Ю. В. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 212 с. ISBN 978-5-8114-9259-6.	https://e.lanbook.com/book/189425
7	Зуб, Анатолий Тимофеевич. Управление проектами [Текст : Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. Москва: Юрайт, 2022. - 422 с ISBN 978-5-534-00725-1.	https://urait.ru/bcode/489197
8	Крылова, Анна Александровна. Экономика строительства [Текст] : конспект лекций : [для студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников, предпринимателей] / А. А. Крылова; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. - 171 с. ISBN 978-5-8158-1286-4. Экземпляры: всего 29.	29 / https://portal.volgatech.net/books/Krylova_jekonomika_stroitelstva_2014.pdf
9	Сычёв, С. А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий [Электронный ресурс] / Сычёв С. А., Бадьин Г. М. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 368 с. ISBN 978-5-507-44888-3.	https://e.lanbook.com/book/249833
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		

1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы Техэксперт	http://www.cntd.ru

4.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	101 (III)	Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
2.	207 (III)	Проектор мультимедийный Hitachi CP-RX78+Колонки Genius SP-F 350 (2 шт.) (1), Экран настенный 180x18 см. (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

1. Администрация городского округа "город "Йошкар-Ола" №8/2021 от 01.02.2021
2. АО "Марийскгражданпроект" №172/2021 от 23.04.2021
3. МУП "Город" №36/2021 от 26.03.2021
4. ООО "Артель Строй" №313/2021 от 17.05.2021
5. ООО "ДартСтрой" №290/2021 от 12.05.2021
6. ООО "Инновационный инжиниринг" №173/2021 от 23.04.2021
7. ООО "Институт строительно-технической экспертизы" №223/2021 от 28.04.2021
8. ООО "Мартеплострой" №228/2021 от 28.04.2021
9. ООО "ПСК" № 156/2021 от 22.04.2021

10. ООО "Региональная проектно-строительная компания" №300/2021 от 13.05.2021
11. ООО СЗ "Казанский посад" № 395/2021 от 02.06.2021
12. ООО СЗ "ПМК-5" №277/2021 от 11.05.2021
13. ООО СК "СпецСтрой" №367/2021 от 24.05.2021
14. ООО "СУ №926" №504/2021 от 25.06.2021
15. Управление архитектуры и градостроительства администрации городского округа "Город Йошкар-Ола" №308/2021 от 17.05.2021
16. АО "Марийскавтодор" №86/2021 от 07.04.2021
17. АО "Марий Эл Дорстрой" №91/2021 от 08.04.2021
18. ГКУ РМЭ "Марийскавтодор" №206/2021 от 27.04.2021
19. ООО ПСФ "Коммунальник" №285/2021 от 12.05.2021
20. ООО "Диона" №286/2021 от 12.05.2021
21. ООО Мостремстрой №301/2021 от 13.05.2021
22. ГУКП РМЭ "Мостремстрой" №329/2021 от 18.05.2021
23. ООО "СУ 905" №346/2021 от 20.05.2021
24. ООО "СМУ №7" №1131/2022 от 01.06.2022
25. ООО "Универстрой" №1132/2022 от 01.06.2022
26. ООО "СЗ Теплогазстрой" №1230/2022 от 08.08.2022
27. ООО "Блокстрой" №1313/2022 от 16.01.2022
28. ООО "Управление механизации строительства" № 1314/2022 от 16.01.2022
29. Республиканский фонд капитального ремонта общего имущества в МКД на территории РМЭ " 1340/2023 от 10.02.2023
30. ГКУ РМЭ "Управление капитального строительства" № 1542/2023 от 03.05.2023
31. ООО "СК Восход" №1704/2023 от 18.05.2023
32. ООО "Палаццо" №1708/2023 от 18.05.2023
33. и др.

Раздел 5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Критерии оценивания компетенций направлены на:

- качественный уровень прохождения практики;
- инициативу обучающегося, проявленную в период прохождения практики;
- умение провести защиту выполненной работы.

5.1. Текущий контроль успеваемости

В ходе прохождения практики проводится текущий контроль. В ходе текущего контроля проверяется соблюдение обучающимися правил внутреннего распорядка, качество и результаты работы, ход выполнения индивидуальных заданий по практике.

5.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики проводится в

соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «ПГТУ» и «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПГТУ».

Промежуточная аттестация позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения в процессе прохождения практики и проводится по фонду оценочных средств в ходе защиты отчета, содержащего аттестационный лист с компетенциями, заполненный руководителем практики.

Пример типовых контрольных вопросов

1. Сведения об организации, в которой проходят практику.
2. Какая документация разработана в последнее время данной организацией.
3. Виды деятельности в данной организации.
4. Современные программные комплексы, используемые в организации.
5. Нормативные документы, применяемые в организации.
6. Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
7. Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
8. Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
9. Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений работниками различных подразделений
10. Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику
11. Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности
12. Организация процесса авторского надзора за соблюдение утвержденных проектных решений
13. Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования
14. Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)
15. Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
16. Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
17. Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
18. Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения

документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений

19. Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику

20. Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений

Раздел 6. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа переутверждена на заседании учебно-методической комиссии _____ (назв. факультета (института)) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.	Программа переутверждена на заседании кафедры _____ (название кафедры) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.
_____ (подпись, Ф.И.О. председателя)	_____ (подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой)

Аттестационный лист прохождения практики

(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по практике)

Код и наименование компетенции	Критерии оценивания			
	не сформированы	сформированы частично	сформированы в достаточном объеме	сформированы полностью
1. ПК-1 Способность организовывать и контролировать прединвестиционную подготовку инвестиционно-строительного проекта				
2. ПК-2 Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов				
3. ПК-3 Способность осуществлять мероприятия по контролю и надзору при реализации инвестиционно-строительной деятельности				
4. ПК-5 Способность организовывать и управлять деятельностью предприятия при реализации инвестиционно-строительных проектов				
5. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий				
6. УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия				

Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики

Оценка результатов прохождения практики руководителем практики от организации, в которой проходила практика _____

Руководитель практики от организации, в которой проходила практика

(должность, Ф.И.О., подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.