

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Архитектурного проектирования»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 04 марта 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 07.03.01 Архитектура

Архитектурное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Глебова Наталья
Моисеевна
Дата подписания: 2025-06-25

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Большаков Андрей Геннадьевич
Дата подписания: 2025-06-26

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения –

Форма проведения –

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКР-1 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	ПКР-1.3
ПКР-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации	ПКР-2.9
ПКР-3 Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования	ПКР-3.4
УК ОС-1 Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	УК ОС-1.10
УК ОС-10 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК ОС-10.2
УК ОС-11 Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК ОС-11.2
УК ОС-12 Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК ОС-12.2
УК ОС-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК ОС-7.5
УК ОС-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК ОС-8.2

УК ОС-9 Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	УК ОС-9.2
--	-----------

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКР-1.3	Принимает участие в разработке и оформлении проектной документации. Применяет основные методы и приемы градостроительного анализа	Опыт профессиональной деятельности: Основные методы и приёмы градостроительного анализа Уметь: участвовать в разработке и оформлении проектной документации Владеть: основными методами и приёмами градостроительного анализа при разработке и оформлении проектной документации
ПКР-3.4	Разрабатывает варианты проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования по теме ВКР	Опыт профессиональной деятельности: состав проекта и нормативы для разработки проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования Уметь: разрабатывать варианты проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования по теме ВКР Владеть: способностью разрабатывать варианты проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования по теме ВКР
ПКР-2.9	Участвует в разработке архитектурного и др. разделов проекта, эскизов и концепций проекта, осуществляет поиск вариантных проектных решений и комплексный предпроектный анализ по теме ВКР	Опыт профессиональной деятельности: состав архитектурного и др. разделов проекта, методы эскизирования и поиска вариантов и разработки концепции проекта Уметь: самостоятельно разрабатывать архитектурный и др. разделы проекта, эскизы и концепции, осуществлять поиск вариантных проектных решений и

		<p>комплексный предпроектный анализ по теме ВКР</p> <p>Владеть: способностью к разработке архитектурного и др. разделов проекта, эскизов и концепций, осуществлять поиск вариантных проектных решений и комплексный предпроектный анализ по теме ВКР</p>
УК ОС-8.2	<p>Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: Знать: требования по охране труда и технике безопасности</p> <p>Уметь: применять знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками оценки условий труда и определения требований по технике безопасности.</p>
УК ОС-9.2	<p>Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации</p>	<p>Уметь: Применять правовые нормы и правовые знания в различных сферах деятельности</p> <p>Владеть: навыками определения правовых норм, действующих в соответствующих сферах социальной и профессиональной деятельности.</p>
УК ОС-10.2	<p>Применяет экономические знания в профессиональной деятельности</p>	<p>Уметь: рассчитывать основные экономические показатели, характеризующие деятельность субъектов хозяйствования.</p> <p>Владеть: навыками анализа основных экономических показателей для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета.</p>
УК ОС-11.2	<p>Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: Знать требования к созданию специальных условий к организации профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>Уметь: создавать специальные условия для организации профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья на основе применения</p>

		<p>базовых дефектологических знаний</p> <p>Владеть: навыками организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах</p>
УК ОС-12.2	<p>Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: Знать: меры по профилактике и противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной среде</p> <p>Уметь: действовать в профессиональной среде в соответствии с принципами поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции.</p> <p>Владеть: навыками поведения в профессиональной среде, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции.</p>
УК ОС-1.10	<p>Способен подготовить научную публикацию или иным образом принять участие в научных исследованиях</p>	<p>Уметь: выполнять поиск, анализ информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности</p> <p>Владеть: навыками поиска и анализа информации, написания и оформления научной публикации, или иными навыками участия в научных исследованиях и представления их результатов.</p>
УК ОС-7.5	<p>Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности.</p> <p>Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности</p>	<p>Уметь: поддерживать уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками организации режима труда и отдыха, сохранения здоровья, поддержания высокого уровня работоспособности</p>

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/	Форма промежуточной аттестации
----------------	----------------------------------	----------------------	--	--------------------------------

			академических часов (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	
очная	5 курс / 10 семестр	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Преддипломная практика – это научное исследование по теме ВКР. Практика проводится на кафедре архитектурного проектирования. Руководителем практики от кафедры назначается руководитель ВКР.

Основным содержанием преддипломной практики является изучение и сбор исходных данных и материалов по тематике дипломного проекта.

Самостоятельная работа обучающегося: ежедневное ведение дневника, в котором он делает записи о прохождении практики, обо всех выполняемых им работах по поручению руководителя практики.

Обучающийся должен подготовить отчет по выполненной работе во время прохождения производственной преддипломной практики.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Вводное занятие	Знакомство с планом и задачами проведения практики, нормативной документацией, организацией проведения практики, распределение по этапам работы и т.д.
2	Теоретическая работа	Сбор аналитических данных по теме ВКР
3	Практическая работа	Ведение дневника выполняемых работ. Подбор материалов, чертежей, эскизов, фотоматериалов и 3Д визуализаций по выполняемой работе. Схемы, диаграммы и др., описывающие этапы проработки, структуру и содержание дипломной работы
4	Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа по изучению и обобщению отечественного и зарубежного опыта архитектуры и градостроительства по теме будущего дипломного проекта
5	Практическая работа 2	Студент составляет библиографию, собирает и анализирует материалы, отражающие опыт проектирования и строительства аналогичных объектов
6	Оформление отчетной документации	В отчёте последовательно и в полном объеме отражается выполнение программы практики на основании и в соответствии с записями, ежедневно ведущимися в дневнике практики
7	Промежуточная аттестация	Проверяется правильность и качество оформления отчета и иллюстративного материала (альбом

		чертежей, эскизов и фотографий выполненных проектов), в том числе проверка наличия научной публикации или иного подтверждения исследовательских компетенций
--	--	---

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Подтверждение сформированных исследовательских компетенций (в соответствии с «Положением о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в ИРНИТУ»);

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчет должен включать:

1. Задание на производственную практику, полученное от руководителя практики от кафедры.
2. Дневник прохождения практики, заверенный руководителем практики.
3. Характеристику с руководителя практики с отзывом и оценкой.
4. Перечень работ, выполненных обучающимся, состав проекта и этапы проектирования

Пример структуры письменного отчета

1. Титульный лист
2. Введение
 - цель и задачи практики, стоящие перед обучающимся
3. Основная часть должна содержать:
 - описание и анализ исходных данных по теме ВКР;
 - описание приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований;
 - описание, разработка концепции проекта по теме ВКР;
 - исследование и анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования подобных объектов;
 - проектирование и моделирование объекта, проведение анализа полученных результатов, проверка соответствия исходному заданию;
4. Заключение должно содержать:
 - оценку полноты выполнения поставленных задач, согласно состава проекта, утвержденного руководителем практики;
 - анализ актуальности проекта и возможных областей применения.
5. Список используемых источников:

Объем отчета о прохождении практики строго не регламентирован.

Отчет о практике должен быть оформлен в соответствии с Положением о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в ИРНИТУ.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКР-1.3	Профессионально владеет основными методами и приёмами градостроительного анализа при разработке и оформлении проектной документации	Защита отчета по практике
ПКР-3.4	Способен разрабатывать варианты проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования по теме ВКР при проектировании в исторической среде	Защита отчета по практике
ПКР-2.9	Способен разрабатывать архитектурный и др. разделы проекта, эскизы и концепции, осуществлять поиск вариантных проектных решений и комплексный предпроектный анализ по теме ВКР	Защита отчета по практике
УК ОС-8.2	Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности	Защита отчета по практике
УК ОС-9.2	Осуществляет профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации	Защита отчета по практике
УК ОС-10.2	Правильно рассчитывает и анализирует основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета	Защита отчета по практике
УК ОС-11.2	Проявляет способность к применению базовых дефектологических знаний для создания специальных условий	Защита отчета по практике

	организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	
УК ОС-12.2	Действуя в профессиональной среде, соблюдает принципы поведения и при необходимости применяет знания о мерах профилактики и противодействия экстремизму, терроризму, коррупции	Характеристика с практики Защита отчета по практике
УК ОС-1.10	Выполнение не менее одного из следующих критериев за весь срок освоения основной образовательной программы: а) аффилированная с ИРНИТУ научная публикация, при этом учитываются как опубликованные, так и принятые к публикации статьи, тезисы докладов научных конференций, подтвержденные справкой из редакции издания о принятии к публикации); б) публичное представление результатов научно-исследовательской деятельности на конференции, симпозиуме, научном питче и т.д.; с) участие в научно-исследовательском проекте (грант, хоз. договор, государственное задание и т.д.); d) результат интеллектуальной деятельности (РИД) – патент на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных и др. (учитываются как опубликованный РИД, так и поданная заявка на его регистрацию); е) участие в студенческом научном обществе (СНО); f) участие в научно-исследовательском мероприятии (конкурсе, чемпионате, хакатоне и т.д.).	Электронное портфолио обучающегося
УК ОС-7.5	Способен соблюдать нормы и принципы здорового образа жизни, рационально организовывать режим труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности в профессиональной и социальной	Защита отчета по практике

	деятельности.	
--	---------------	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 10, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: защита отчета по практике

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Собеседование.

Зачет проводится в форме защиты отчета по практике. Обучающемуся необходимо предоставить отчет, выполненный в форме аналитического раздела ВКР.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
<p>Оценка «отлично» выставляется в случае выполнения всех предъявляемых требований</p> <p>1. содержание отчета:</p> <p>1.1. В работе представлено достаточное количество проектно-аналитического и иллюстративного материала и оригинальность художественных методов представления проекта</p> <p>1.2. Разработка конкретных предложений по эффективному решению проектных</p>	<p>Оценка «хорошо» выставляется в случае выявления одной-двух ошибок из описанных ниже.</p>	<p>Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае выявления трех-четырёх ошибок из описанных ниже.</p>	<p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае выявления более четырех из следующих ошибок:</p> <p>1. Содержание отчета:</p> <p>1.1. Недостаточное количество аналитического и иллюстративного материала.</p> <p>1.2. Отсутствие собственных выводов.</p> <p>1.3. Оформление отчета не соответствует требованиям.</p> <p>1.4. Отчет возвращен преподавателем на доработку.</p> <p>2. Защита отчета:</p> <p>2.1. Слабая аргументация, неряшливое</p>

<p>предложений. 1.3.</p> <p>Продемонстрированы навыки разработки и согласования нормативных требований, нахождение оптимальных решений.</p> <p>1.4. Сделаны собственные выводы по результатам исследований.</p> <p>1.5. Наличие качественно выполненного иллюстративного материала, в компьютерной и/или ручной графике.</p> <p>1.6. Четко сформулированы итоги проделанной работы.</p> <p>1.7.</p> <p>Оформление отчета соответствует требованиям задания.</p> <p>2. Защита отчета: 2.1.</p> <p>Аргументирован представленный в работе материал, качественно, красочно и в хорошей графике оформлен отчет.</p> <p>2.2. Свободное владение материалом.</p>			<p>оформление.</p> <p>2.2. Ошибки при ответах.</p> <p>2.3. Несвободное владение материалом</p>
--	--	--	--

--	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Аникин В. И. Архитектурное проектирование жилых районов : учебное пособие для вузов по специальности "Архитектура" / В. И. Аникин, 2013. - 207.
2. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учеб. для архитектур. вузов и фак. / В. Г. Бархин [и др.], 1985. - 542.
3. Маклакова Т. Г. Архитектура гражданских и промышленных зданий : учебник для вузов по специальности "Производство строительных изделий и конструкций" / Т. Г. Маклакова, 2013. - 367,[2].
4. Селиванов Р. А. Жилые дома : учебное пособие / Р. А. Селиванов, Л. Н. Макогон, 2015. - 169.
5. Макогон Л. Н. Жилые кварталы. Методология проектирования в условиях реконструкции : учебное пособие / Л. Н. Макогон, 2019. - 132.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Гельфонд А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учебное пособие для вузов / А. Л. Гельфонд, 2007. - 276.
2. Архитектурное проектирование : учеб. пособие для специальностей: "Архитектура"... : по материалам поездки делегации архитекторов / И. Б. Дагданова [и др.], 2004. - 107.
3. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Обзор / сост. И. Г. Романенков, сост. Г. М. Кирпиченков, сост. Е. П. Овчаренко, 1976. - 55.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 3*3 + колонки)