

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

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 02 июня 2025 г.

Рабочая программа практики

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»**

Направление: 07.04.04 Градостроительство

Проектирование градостроительных ландшафтов

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Пуляевская
Евгения Владимировна
Дата подписания: 2025-06-26

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Пуляевская Евгения Владимировна
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: технологическая (проектно-технологическая) 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
ПК-1 Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства	ПК-1.6
ПК-2 Способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования	ПК-2.5
ПК-5 Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности градостроительных проектов и результатов проведенных научных исследований в области градостроительства и урбанистики	ПК-5.6
УК - 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.5
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.5
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.4
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.5
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.4

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПК-5.6	Демонстрирует знания правил и приемов представления	Опыт профессиональной деятельности: публичное

	результатов проектной и научно-исследовательской деятельности профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	представление результатов проектной и научно-исследовательской работы Уметь: готовить материалы по обоснованию проекта Владеть: методами визуализации и коммуникации на профессиональном уровне
ПК-2.5	Владеет методами градостроительного проектирования и планирования	Опыт профессиональной деятельности: планирование и проектирование градостроительных объектов Уметь: разрабатывать проектные решения в области поставленных научно-исследовательских задач Владеть: методами профессиональной подачи проектных решений
ПК-1.6	Владеет современными средствами автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования. Готов участвовать в разработке градостроительной концепции на разных уровнях градостроительного проектирования	Опыт профессиональной деятельности: работа с использованием современных средств автоматизации деятельности в области градостроительства. Подготовка градостроительных концепций на разных уровнях градостроительного проектирования. Уметь: формировать пакет проектной документации с помощью современных автоматизированных технологий Владеть: методами организации проекта с помощью автоматизированных информационных систем компьютерного проектирования и моделирования
УК-4.5	Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая подходящий формат	Опыт профессиональной деятельности: организация публичных слушаний и обсуждений Уметь: представлять результаты исследовательской и проектной деятельности на региональном и всероссийском уровне. Владеть: современными средствами коммуникации
УК-3.5	Делегирует полномочия	Опыт профессиональной

	членам команды и распределяет поручения, даёт обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат	деятельности: опыт работы в команде и организация команды под стратегические задачи Уметь: организовать процесс проектной деятельности Владеть: современными технологиями для организации работы команды
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	Опыт профессиональной деятельности: мониторинг и корректировка плана исследования, реализации проекта, организация исследования по задачам проектирования Уметь: ставить цели и задачи для проектной деятельности Владеть: методами организации проектной деятельности
УК-1.5	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного междисциплинарного подхода	Опыт профессиональной деятельности: разработка стратегий на основе анализа проблематики и междисциплинарного подхода Уметь: критически оценивать проблематику проектной деятельности Владеть: методами анализа и систематизации проектной деятельности
УК-6.4	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	Опыт профессиональной деятельности: формирование профессиональных компетенций и социальных навыков Уметь: отбирать наиболее эффективные методы самоорганизации и дополнительной профессиональной подготовки Владеть: методами самоорганизации и здоровьесбережения

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i>	Форма промежуточной аттестации
очная		6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

	2 курс / 4 семестр			
--	--------------------	--	--	--

4 Содержание практики

методология градостроительных исследований, градостроительный анализ объекта исследования, оценка проблематики территории, анализ стратегии социально-экономического развития и документов территориального планирования, стратегические задачи анализа территории исходя из целей и поставленных задач.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап.	Инструктаж по технике безопасности. Введение (цели, задачи практики), планируемый результат. Подготовка индивидуального плана-задания (технического задания на проектирование). Теоретическая подготовка к решению задач практики. Определение объекта проектирования, методов градостроительного анализа, целей и задач, планируемых результатов 2 главы ВКР(магистерского исследования)
2	Основной этап практики (аналитический), разработка и апробация методов градостроительного анализа и проектирования.	Изучение состава проектной документации на градостроительный объект. Изучение стандартов на проектную документацию (техническую и рабочую). Требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности. Изучение методов, способов, приемов и технологии проектирования градостроительных объектов, программ градостроительного развития территории. Систематизация зарубежного и отечественного опыта проектирования градостроительных объектов. Систематизация аналогов проектных решений. Анализ полученных результатов и проектных предложений. Мероприятия по обработке и систематизации проектного (графического) материала, разработка документации на объект исследования и др., выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно.
3	Заключительный этап (отчетный)	Подготовка и оформление отчётной документации по практике. Подготовка презентаций, обзора исходной проектной документации. Подготовка материалов к

		публикации. Сдача отчета по практике, дневника и отзыва характеристики от руководителя, устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике
--	--	--

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- отчет по задачам 2 главы магистерского исследования;
- доклад, тезисы конференции,;
- подготовка публикации РИНЦ;
- справка антиплагиат;
- портфолио проекта;

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

Отчет по практике (в том числе дневник прохождения практики) в соответствии с требованиями Положения об организации СМК "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
ПК-5.6	Использует современные методы визуализации концепций и проектных решений, владеет методами публичной защиты	Отчет. Публичная защита.
ПК-2.5	Демонстрирует проектные решения по тематике исследования	Отчет. Публичная защита.
ПК-1.6	Демонстрирует собственные	отчет. Графическая

	концепции градостроительных проектов, используя современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования	я подача
УК-4.5	Способен профессионально представлять результаты проектной деятельности	Отчет. Публичная защита
УК-3.5	Способен организовать и управлять проектной деятельностью в рамках поставленных проектно-исследовательских задач	Отчет. Публичная защита.
УК-2.4	Способен самостоятельно провести системный анализ	Отчет. Публичная защита.
УК-1.5	Способен представить задачи проектной деятельности в зависимости от проблематики и актуальности исследования	Отчет. Публичная защита.
УК-6.4	Демонстрирует рост профессионального роста на основе освоения новых компетенций и социальных навыков	Отчет .Портфолио

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Вопросы для защиты: Какова структура организации и состав проектной группы для организации проектной деятельности? Назовите состав проектной документации и содержание материалов по обоснованию входящих в схему планировочной организации земельного участка, разработку проекта планировки административного округа, схемы территориального планирования субъекта РФ. Для чего выполняется опорный план территории? Какова этапность проведения исследований и изысканий, необходимых для разработки конкретного вида градостроительной документации? Какие бывают методы обеспечения жизнепригодности территорий? Покажите знание методов, приемов и средств проведения исследований для разработки

градостроительных решений для конкретного территориального объекта. Что представляет собой программа градостроительного развития территории? Цели и задачи «Программы социально-экономического развития» Территории с особыми условиями использования? Цели и задачи проектной деятельности? Планируемый результат. Внедрение и апробация проектных решений?

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме публичная защита.

Зачет проводится в форме публичной защиты и представления результатов практики исходя из целей и задач исследования и проектирования. При выставлении оценки экзаменатор учитывает: знание материала по программе, в том числе: знание обязательной литературы, современных публикаций по программе курса, логику, структуру, стиль ответа; культуру речи, манеру общения; готовность к дискуссии, аргументированность ответа; уровень самостоятельного мышления; умение приложить теорию к практике

Критерии оценки:

- уровень теоретического осмысления студентом практической деятельности;
- качество отчета по итогам практики;
- степень и качество приобретенных студентом первичных профессиональных знаний, умений и навыков;
- уровень профессиональной направленности выводов и рекомендаций, сделанных студентом в ходе прохождения практики.
- знание состава проектной документации на градостроительный объект.
- знание стандартов на проектную документацию (техническую и рабочую, требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности.
- знание методов, способов, приемов и технологии проектирования градостроительных объектов, программы градостроительного развития территории.
- умение применить градостроительные методы, в том числе подбор аналогов проектных решений.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Учащийся в полном объеме	Учащийся освоил программу	Учащийся освоил программу практики	Программа практики не выполнена. Знание

освоил программу практики. Демонстрирует прочные знания материала изученных ранее дисциплин, общую эрудицию, стремление к знаниям, умение работать с литературой и электронными базами данных. Умеет анализировать информацию, обосновывать выводы, ответы на вопросы полные. Учащийся определился с темой самостоятельных исследований. Проведен обзор отечественных и зарубежных материалов.	практики. Демонстрирует в целом достаточный уровень знаний изученных дисциплин. Достаточно эрудирован, умеет работать с литературой и электронными ресурсами. Выводы в целом аргументированы, но мыслит шаблонно. Ответы на вопросы преподавателя верные, но не полные. Учащимся проведен частично обзор литературных источников, сформированные цель и задачи требуют уточнения.	не в полном объеме. Знания ранее изученных дисциплин не достаточно полные. Нет стремления к профессиональному росту, к работе с литературой и иными базами данных. Понимание задач практики поверхностное. Представленный отчет выполнен не в полном объеме. Ответы на вопросы не уверенные. Учащийся в целом определился с направлением исследований и выполнил незначительный поиск исходной научной информации.	ранее изученных дисциплин поверхностное. Учащийся не стремится к получению новых знаний. Представленный отчет не полный, качество приведенных материалов неудовлетворительное. Ответы на вопросы неудовлетворительные, что свидетельствует о низком уровне знаний. Учащийся не определился с темой самостоятельных исследований
---	--	---	--

7 Основная учебная литература

1. Большаков А. Г. Основы теории градостроительства и районной планировки : учеб. по направлению 630100 "Архитектура" / А. Г. Большаков, 2004. - 214 ,[1].
2. Основы теории градостроительства : Учебник для архитектурных специальностей вузов / З. Н. Яргина [и др.], 2014. - 315.
3. Бобрышев Д. В. Основы устойчивого развития городов: ландшафтно-экологический аспект организации территории города [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 177.
4. Бобрышев Д. В. Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 168.
5. Бобрышев Д. В. Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 106.
6. Бобрышев Д. В. Методология устойчивого развития территорий. Методы градостроительного проектирования природного каркаса в городах Иркутской области : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2019. - 137.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Перцик Е. Н. Районная планировка (территориальное планирование) : учеб. пособие для вузов по направлению 020400 (012500) География ... / Е. Н. Перцик, 2006. - 398.
2. Перцик Е. Н. Города мира: география мировой урбанизации : учеб. пособие для вузов по специальности "География" / Е. Н. Перцик, 1999. - 380.
3. Перцик Е. Н. Территориальное планирование [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Е. Н. Перцик, 2023. - 362.
4. Перцик Е. Н. Город в Сибири. Проблемы, опыт, поиск решений / Е. Н. Перцик, 1980. - 286.
5. Перцик Е. Н. Теоретические основы проектирования городов : учебное пособие для академического бакалавриата вузов по экономическим и гуманитарным направлениям, специальностям "География", "Геоэкология" / Е. Н. Перцик, 2016. - 169.
6. Авдотьев Л. Н. Градостроительное проектирование : учеб. для архит. спец. вузов / Л. Н. Авдотьев, И. Г. Лежава, И.М. Смоляр, 1989. - 432.
7. Авдотьев Л. Н. Математические методы и вычислительная техника в градостроительном проектировании : [обзор] / Л. Н. Авдотьев, 1967. - 39.
8. Большаков А. Г. Экологические предпосылки градостроительного проектирования : монография / А. Г. Большаков, 2003. - 148.
9. 1. СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Приказ Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр) [Электронный ресурс]. URL: <https://minstroyrf.gov.ru/docs/14465/> (дата обращения: 6.06.2025).

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 QGIS 3.10
2. CorelDRAW Graphics Suite X4 14.0.0.567 russian - учебный
3. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2008
4. ГИС Mapinfo Professional 10.5 для Windows (русская версия) для ВУЗов _поставка 2011

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.