

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

«УЧЕБНАЯ 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: Баяндина Елена
Викторовна
Дата подписания: 2025-06-23

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Пуляевская Евгения Владимировна
Дата подписания: 2025-06-24

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ проведения – Стационарная

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
ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-2.2
ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-4.3
ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-6.3

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-2.2	Участствует в подготовке и представлении проектной и рабочей документации градостроительного раздела для согласования в соответствующих инстанциях. Представляет градостроительные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях	Опыт профессиональной деятельности: требования к составу чертежей проектной и рабочей документации, состав и структуру материалов по обоснованию на разных уровнях градостроительного проектирования Уметь: формировать базу исходных данных и проектных материалов по объектам градостроительной деятельности Владеть: методами сбора и систематизации проектной практики, методами графической подачи и визуализации собранного материала
ОПК-4.3	Готов к планированию и контролю выполнения заданий	Опыт профессиональной деятельности: основные этапы

	по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки градостроительного концептуального проекта	градостроительного проектирования и планирования Уметь: собирать исходные данные для планирования и проектирования, выявлять конфликты и проблемы в области градостроительной деятельности Владеть: методами анализа баз данных и систематизации материалов по комплексной оценке территорий
ОПК-6.3	Использует специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и градостроительном проектировании, а также при предпроектных исследованиях	Опыт профессиональной деятельности: основные программы и специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и градостроительном проектировании и предпроектных исследованиях Уметь: формировать концепцию и проектное предложение по объекту проектирования с использованием прикладных программных продуктов для градостроительного проектирования Владеть: методами градостроительного анализа и проектирования концептуальных и проектных решений

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 (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	Форма промежуточной аттестации
очная	1 курс / 2 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Вводный инструктаж. Выдача задания на практику. Теоретическая

		подготовка к решению задач практики.
2	Основной этап практики (аналитический)	Изучение состава проектной документации на градостроительный объект. Изучение стандартов на проектную документацию (техническую и рабочую). Изучение требований нормативных документов по охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности. Изучение методов, способов, приемов и технологии проектирования градостроительных объектов, программы градостроительного развития территории. Изучение зарубежного и отечественного опыта проектирования градостроительных объектов. Подбор аналогов проектных решений. Анализ полученных результатов. Освоение основных программ и специализированных пакетов прикладных программ в концептуальном и градостроительном проектировании и предпроектных исследованиях Мероприятия по сбору, обработке и систематизации проектного (графического) материала, подготовка запросов и сбор исходной документации на объект исследования и др., выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно.
3	Заключительный этап (отчетный)	Подготовка и оформление отчетной документации по практике. Подготовка презентаций, обзора исходной проектной документации. Сдача отчета по практике, дневника и отзыва характеристики от руководителя, устранение замечаний руководителя практики. Подготовка к зачету (научно-практическому семинару или конференции по обсуждению результатов 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;

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

Отчет по практике (в том числе дневник прохождения практики) оформляется в соответствии с требованиями СМК «Положение о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в ИРНИТУ»

<https://www.istu.edu/local/modules/doc/download/41752>; индивидуальный план НИРМ в соответствии с СТО-016-2014 Научно-исследовательская работа. Организация научно-исследовательской работы студентов https://www.istu.edu/upload/iblock/201/sto_016.pdf
Отчёт включает: подбор аналогов проектных решений по теме исследования; анализ текущей ситуации на исследуемой территории, в т.ч. выявление геоморфологических особенностей, функциональной структуры, планировочных ограничений, градостроительных конфликтов и т.д.; систематизированный проектный (графический) материал.

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
ОПК-2.2		None
ОПК-4.3	None	None
ОПК-6.3	Способен участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации. Демонстрирует знание о различных градостроительных концепциях.	Устное собеседование по материалам отчета по практике.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Отчёт о прохождении практики (в том числе дневник прохождения практики). Вопросы для контроля: 1. Какова схема структуры проектной организации, отделов, их функции, подотчетность; информация о выполняемых в отделах проектно-расчетных работах? 2. Назовите состав проектной документации входящей в СПОЗУ. 3. Для чего выполняется опорный план территории? 4. Какова этапность проведения исследований и изысканий, необходимых для разработки конкретного вида градостроительной документации? 5. Какие бывают методы обеспечения жизнепригодности территорий? 6. Покажите знание методов, приемов и средств проведения исследований для разработки градостроительных решений для конкретного территориального объекта. 7. Что представляет собой программа градостроительного развития территории?

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики. Аттестация студентов о прохождении практики проводится в виде научно-практического семинара (или внутривузовской конференции) с публичным представлением полученных результатов и их обсуждения. Представление результатов на семинаре возможно в форме интерактивных докладов, дискуссий и обсуждения проектов, стратегического планирования, разбора конкретных ситуаций. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка..

Зачет проводится в форме собеседования. При выставлении оценки экзаменатор учитывает знание материала по программе, в том числе: знание основной учебной литературы, современных публикаций по программе курса, знание основной учебной литературы, представление о современных публикациях по теме магистерского исследования; логику, структуру, стиль ответа; готовность к дискуссии, аргументированность ответа; уровень самостоятельного мышления; умение приложить теорию к практике, правильность обоснования принятых решений; владение разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Учащийся в полном объеме освоил программу практики. Демонстрирует прочные знания материала изученных ранее дисциплин, общую эрудицию, стремление к знаниям, умение работать с научной и специальной литературой и электронными базами данных. Умеет анализировать информацию, обосновывать выводы, ответы на вопросы полные. Учащийся определился с темой самостоятельных исследований. Выполнен обзор отечественных и зарубежных материалов по теме научного исследования.	Учащийся освоил программу 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 частичный обзор литературных источников, сформированные цель и задачи требуют уточнения.	Учащийся освоил программу практики 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 неуверенные. Учащийся в целом определился с направлением исследований и выполнил сбор исходной научной информации.	Программа практики не выполнена. Знание 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. Бобрышев Д. В. Методология устойчивого развития территорий. Методы градостроительного проектирования природного каркаса в городах Иркутской области : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2019. - 137.
2. Бобрышев Д. В. Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 168.
3. Бобрышев Д. В. Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 106.
4. Большаков А. Г. Методы обеспечения жизнепригодности городских территорий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Г. Большаков, 2012. - 173.
5. Большаков А. Г. Основы теории градостроительства и районной планировки : учеб. по направлению 630100 "Архитектура" / А. Г. Большаков, 2004. - 214, [1].
6. Яргина З. Н. Социальные основы архитектурного проектирования : учеб. для вузов по специальности "Архитектура" / З. Н. Яргина, К. К. Хачатрянц, 1990. - 340.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Римшин В. И. Основы правового регулирования градостроительной деятельности : учебное пособие для вузов по специальностям "Промышленное и гражданское строительство, "Городское строительство и хозяйство" / В. И. Римшин, В. А. Греджев, 2015. - 398.
2. Ахременко С. А. Особенности градостроительного проектирования : учебное пособие для вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 "Строительство" (профиль "Техническая эксплуатация объектов ЖКХ") / С. А. Ахременко, Д. А. Викторов, 2014. - 151.
3. Полный сборник кодексов Российской Федерации с изменениями и дополнениями на 1 марта 2008 года : законы и законодательные акты, 2008. - 1277.

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. Microsoft Windows XP Prof rus (с активацией, коммерческая)

2. CorelDRAW Graphics Suite X4 14.0.0.567 russian - учебный
3. Autodesk AutoCAD Revit Architecture Suite 2011 , Revit Architecture Suite 2012 Commercial New NLM RU_Subscription (1 Year) GEN
4. Autodesk AutoCAD 2010, AutoCAD 2012 поставка 2010
5. Autodesk AutoCAD Civil 3D 2011, AutoCAD Civil 3D 2012 Commercial New NLM Ru_Subscription (1 Year) GEN
6. ARCHICAD 22 (сетевая на 12 месяцев)
7. ArcGIS for Desktop Basic (ArcView)_2014
8. ГИС Mapinfo Professional 10.5 для Windows (русская версия) для ВУЗов _поставка 2011

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Ноутбук ACER Aspire 5920G/PCI-E256Mb/DDRII 024/160/DVD+RW/modem/camera/15.4 WXGA
2. Сканер HP SJ 8270 C
3. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 2*2м)
4. Проектор NEC-570
5. Компьютер ATN iCore 2Q6600/4gb/250/GF512Mb/FDD/DVDRW/LCD 22" Samsung