

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

Структурное подразделение «Экспертиза и управление недвижимостью»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №6 от 06 марта 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОЕКТНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Новые технологии в землеустройстве и кадастрах

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Кудрявцева Вера
Александровна
Дата подписания: 2025-06-20

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Пешков Виталий Владимирович
Дата подписания: 2025-06-20

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: проектная практика

Способ проведения – Стационарная, Выездная

Форма проведения – Дискретная

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 осуществлять применение и совершенствование математических и компьютерных моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства и кадастрового учета	ПК-1.9
ПК-2 Способен осуществлять анализ и систематизацию информации систем управления земельными ресурсами и объектами недвижимости в целях информационного обеспечения землеустройства	ПК-2.6
ПК-4 Способен разработать предложения и мероприятия по повышению эффективности в сфере землеустроительного проектирования	ПК-4.3
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.5

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК-2.5	Способен определить цель и задачи проекта, требуемые ресурсы, методы и технологии, собрать и проанализировать исходную научную и техническую информацию, спланировать основные этапы выполнения проекта, осуществить калькуляцию стоимости работ, разработать критерии оценки эффективности реализации проекта, составить план-график, разработать должностные инструкции	Опыт профессиональной деятельности: особенности разработки проектов землеустройства в соответствии с основными этапами его жизненного цикла Уметь: определять и планировать результаты реализации проекта, управлять проектом на каждом этапе его жизненного цикла Владеть: навыками представления и оценки результатов проекта

	исполнителей и организовать управление проектом на этапе его реализации, проанализировать и оформить результаты реализации проекта в виде технической, научной документации и согласовать полученные результаты	
ПК-1.9	Способен применять современные технологии и программное обеспечение для моделирования схем и проектов землеустройства	Опыт профессиональной деятельности: состав и назначение современных технологий и программного обеспечения для моделирования схем и проектов землеустройства Уметь: работать с современными технологиями и программным обеспечением для моделирования схем и проектов землеустройства Владеть: методами, средствами и технологией работы с современными технологиями и программным обеспечением для моделирования схем и проектов землеустройства
ПК-2.6	Умеет осуществлять поиск, анализ и обработку первичной информации необходимой для разработки схем и проектов планирования и использования объектов недвижимости	Опыт профессиональной деятельности: особенности и требования к необходимой для разработки схем и проектов планирования и использования объектов недвижимости информации Уметь: анализировать, систематизировать и обобщить собранную информацию для разработки схем и проектов планирования и использования объектов недвижимости информации Владеть: методами, средствами и технологией работы информацией для разработки схем и проектов планирования и использования объектов недвижимости информации
ПК-4.3	Способен организовать деятельность научно-	Опыт профессиональной деятельности: основы организации деятельности коллектива

	исследовательского коллектива	Уметь: четко определять цель и личные возможности функционирования коллектива Владеть: навыками и приемами организации работы научно-исследовательского коллектив
--	-------------------------------	--

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	2 курс / 4 семестр	18	12 недели / 648 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Производственная практика: проектная практика проводится с целью формирования у магистрантов исследовательских компетенций и вовлечение их в проектную (научноисследовательскую и опытно-конструкторскую) деятельность.

Проектная практика посвящена проведению научного исследования и подготовке научной

статьи как результата научных исследований. Результатом работы магистрантов является:

1. Подготовленная научная статья, проверенная научным руководителем.
2. Результаты взаимной оценки научной статьи через систему электронной образовательной среды

Moodle

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный	Постановка задания руководителем практики, разъяснения требований к выполнению работы и порядку оформления результатов практики в виде отчета
2	Ознакомительный	Сбор информации, позволяющей обосновать актуальность выбранной темы и необходимость проведения научного исследования
3	Аналитический	Сбор и анализ результатов научных исследований других ученых с использованием существующих баз данных
4	Заключительный	Обобщение и оформление собранного материала в виде отчета по практике. Защита отчета по практике

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить;;
- а) Дневник прохождения практики;;
- б) Отчет о прохождении практики;;
- в) Схемы, эскизы, фотодокумент, иллюстрирующие текст отчета.;
- Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики.;
- учитывая специфику направления подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»;

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

Материалы учебной практики должны быть представлены в форме отчета. Отчет выполняется каждым студентом, в соответствии с действующими стандартами оформления и содержит:

Введение;

Раздел № 1 – постановка научной проблемы и обоснование ее актуальности;

Раздел № 2 – аналитический обзор научной и статистической информации по тематике будущего исследования;

Раздел № 3 – составление плана будущего исследования;

Заключение;

Список использованных источников.

По результатам прохождения практики в 4-м семестре магистрант предоставляет:

а) Аннотации глав диссертации по теме исследования;

б) Презентацию результатов научной работы

Требования к предоставлению документации о прохождении практики:

Все документы загружаются на электронный образовательный ресурс через систему LMS Moodle.

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
УК-2.5	Объективно оценивает, разрабатывает и согласовывает проект землеустройства в соответствии с основными этапами его жизненного цикла, прогнозирует результаты реализации проекта, этапы его реализации, демонстрирует умение управлять проектом и презентовать результаты	Презентация результатов научной работы
ПК-1.9	Владеет методикой применения современных технологий и программного обеспечения для моделирования схем и проектов землеустройства	Устное собеседование
ПК-2.6	Представляет разработанные схемы и проекты планирования и использования объектов недвижимости на основе собранной информации	Устное собеседование
ПК-4.3	Способен организовать функционирование научно-исследовательского коллектива	Устное собеседование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: 1. Актуальность научного исследования 2. Оценка результатов исследования 3. Качество доклада: его системность, структурная целостность, полнота представления процесса, подходов к решению проблемы, краткость, четкость, ясность формулировок 4. Качество презентации 5. Как ориентируется в теме научного исследования, отвечает на вопросы 6. Личные навыки презентации

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачет проводится в форме публичной защиты результатов работы магистранта. По результатам текущего контроля учитываются: результаты

оценки содержания диссертации. Промежуточная аттестация: публичное представление результатов научной работы..

Итоговая оценка по промежуточной аттестации выставляется по результатам публичной защиты.

В случае, если форма контроля «зачет», то магистрант его получает, если по результатам публичной защиты получает 3 балла и выше, то есть оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Обучающие представляют преподавателю дневник практики и отчет.

Преподаватель знакомится с материалами отчета. Далее проводится собеседование преподавателя со студентом индивидуально, в процессе которого выясняется уровень освоения программы практики и приобретенных знаний

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
<p>Научное исследование соответствует цели и отвечает на проблемные вопросы отрасли</p> <p>Поставленные задачи в плане научного исследования и в календарном графике решены в полном объеме, получены конкретные промежуточные результаты научного исследования.</p> <p>Промежуточные результаты могут быть положены в основу работы.</p> <p>Самостоятельно рассказывает доклад, кроме хорошего доклада владеет</p>	<p>Научное исследование соответствует цели и отвечает на некоторые проблемные вопросы отрасли или научного направления</p> <p>Поставленные задачи в плане научного исследования и в календарном графике решены с небольшим отклонением от плана, получены конкретные промежуточные результаты научного исследования.</p> <p>Промежуточные результаты могут быть положены в основу работы.</p>	<p>Научное исследование не совсем точно отражает цель и его проблемные вопросы</p> <p>Поставленные задачи в плане научного исследования и в календарном графике решены с небольшим отклонением от плана, промежуточные результаты научного исследования не ясны, их следует конкретизировать.</p> <p>Промежуточные результаты следует доработать, чтобы в последующем использовать их</p> <p>Доклад рассказывает и частично зачитывает слайды,</p>	<p>Научное исследование не отражает цель и его проблемные вопросы</p> <p>Поставленные задачи в плане научного исследования и в календарном графике не решены, результатов научного исследования нет.</p> <p>Промежуточные результаты не могут быть положены в основу диссертации</p> <p>Доклад зачитывает, в структуре работы не ориентируется, суть научного исследования не раскрыта</p> <p>Демонстрационный материал отсутствует</p>

<p>иллюстративным материалом. Структура доклада освещает результаты научного исследования. Доклад логически последователен и закончен. К демонстрационному материалу нет претензий. Демонстрационный материал дополняет доклад и раскрывает его в полной мере</p> <p>Отвечает на все вопросы убедительно, аргументировано.</p> <p>Ведет себя уверенно, владеет собой, ясно и выразительно излагает материал, настойчив в отстаивании своей точки зрения, культурная речь и поведение, удерживает внимание аудитории</p>	<p>Доклад рассказывает самостоятельно, суть работы объяснена, но есть нарушения в последовательности и изложения мыслей, результаты научного исследования не освещены в полном объеме</p> <p>Демонстрационный материал хорошо оформлен, но есть отдельные претензии.</p> <p>Демонстрационный материал частично дополняет доклад и раскрывает его в полной мере</p> <p>Отвечает на большинство вопросов корректно</p> <p>Ведет себя уверенно, владеет собой, ясно и выразительно излагает материал, неуверенно отстаивает свою точку зрения, культурная речь и поведение, не удерживает внимание аудитории долгое время</p>	<p>не объяснена суть промежуточных результатов научного исследования</p> <p>Представлен плохо оформленный демонстрационный материал, который частично дополняет доклад. Много текста и мало иллюстрированного материала</p> <p>Ответил на половину вопросов или менее, не аргументированно и неуверенно</p> <p>Ведет себя неуверенно, излагает материал тихо, сложно удержать мысль, которую доносит докладчик, не может отстаивать свою точку зрения, культурная речь и поведение, не удерживает внимание аудитории долгое время.</p>	<p>Не может четко ответить на большинство вопросов</p> <p>Ведет себя неуверенно, излагает материал тихо, несвязно, не может отстаивать свою точку зрения, не удерживает внимание аудитории</p>
---	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Муссонов Г. П. Методология научного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. П. Муссонов, 2011. - 268.
2. Корчевина Л. В. Философия науки : практикум / Л. В. Корчевина, 2020. - 114.
3. Шафоростов А. И. Философия науки. Специфика научного знания : учебное пособие / А. И. Шафоростов, А. А. Звезда, 2022. - 176.
4. Звезда А. А. Философия технических наук : учебное пособие / А. А. Звезда, А. И. Шафоростов, 2020. - 164.
5. Введенская Л. А. Русский язык и культура речи : учеб. пособие для нефилол. фак. вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева, 2007. - 539.
6. Башкирцева О. А. Поговорим о русской речи : практикум / О. А. Башкирцева, Д. М. Дедковская, 2017. - 130.
7. Башкирцева О. А. Русский язык и культура речи : методические указания для выполнения самостоятельной работы: (для бакалавров очной формы обучения) по дисциплине "Русский язык и культура речи" / О. А. Башкирцева, Л. Л. Ербаева, 2018. - 15.
8. Введенская Л. А. Русский язык и культура речи : учебное пособие для вузов для бакалавров и магистрантов филологических факультетов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева, 2014. - 539.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Старжинский В. П. Методология науки и инновационная деятельность : пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степени кандидата наук технических и экономических специальностей / В. П. Старжинский, В. В. Цепкало, 2013. - 326.
2. Ковалевский В. И. Основы научного исследования в технике : монография / В. И. Ковалевский, 2021. - 272.
3. Гексли Т. Г. Введение в науку : монография / Т. Г. Гексли, 2015. - 160.
4. Майданов А. С. Методология научного творчества / А. С. Майданов, 2007. - 508.
5. Лизункин В. М. Методология научного творчества : практическое пособие для магистрантов и аспирантов / В. М. Лизункин, В. П. Мязин, Н. П. Романова, 2003. - 216.
6. Введенская Л. А. Русский язык и культура речи для инженеров : учеб. пособие для вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева, 2004. - 380.

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 Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010_(артикул 021-09683)
2. Microsoft Windows Seven Professional [1x500] RUS (проведен апгрейд с Microsoft Windows Seven Starter [1x500])_поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Нивелир лазерный PCL 20 basic