

**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 (137)»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №6 от 11 марта 2026 г.

**Рабочая программа практики**

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ 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: 2026-06-19

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Утвердил: Пешков Виталий Владимирович  
Дата подписания: 2026-06-19

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

## 1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

**Вид практики** – Производственная практика

**Тип практики** – Производственная практика: преддипломная практика

**Способ проведения** – Стационарная

**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-3 Способен формулировать и разрабатывать задания на разработку проектов и схем территориального планирования и землеустройства, осуществлять анализ и оценку землеустроительной документации, а также научно-технических проблем в области землеустройства и кадастров | ПК-3.6                     |
| ПК-4 Способен разработать предложения и мероприятия по повышению эффективности в сфере землеустроительного проектирования                                                                                                                                                 | ПК-4.4                     |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                                               | УК-3.5                     |
| УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                                                                     | УК-5.2                     |
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                                                                          | УК-6.3                     |

### 2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                                                                                                        | Результаты обучения при прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3.5         | Эффективно организует и руководит работой коллектива, обеспечивает взаимодействие всех членов команды, обмен информацией, знаниями и опытом для достижения поставленной цели | Опыт профессиональной деятельности: базовые основы организации и работы коллектива, основы и способы обмена информацией, знаниями и опытом<br><b>Уметь:</b> самостоятельно организовывать работу коллектива и обеспечивать взаимодействие членов команды<br><b>Владеть:</b> навыками работы и руководства коллективом и обмена информацией |

|        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-5.2 | Знает и учитывает социокультурные особенности людей при решении своих профессиональных задач                                                                                 | Опыт профессиональной деятельности: основы социокультурного общения<br><b>Уметь:</b> использовать основы социокультурного общения между людьми при решении профессиональных задач<br><b>Владеть:</b> навыками использования основ социокультурного общения между людьми при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                       |
| УК-6.3 | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата                       | Опыт профессиональной деятельности: основы оценки эффективности использования времени и ресурсов при решении задач и полученных результатов<br><b>Уметь:</b> эффективно использовать ресурсы и проводить критическую оценку эффективности их потребления<br><b>Владеть:</b> эффективно использовать ресурсы и проводить критическую оценку эффективности их потребления                                                                                                          |
| ПК-3.6 | Способен с использованием актуальных методов и технологий проводить экспертную оценку технического задания, землеустроительной документации, схем и проектов землеустройства | Опыт профессиональной деятельности: актуальные методы и технологии проведения экспертных оценок технического задания<br><b>Уметь:</b> использовать соответствующие методы и технологии проведения экспертных оценок технического задания при выполнении землеустроительных и кадастровых работ по конкретному проекту<br><b>Владеть:</b> навыками проведения экспертных оценок технического задания при выполнении землеустроительных и кадастровых работ по конкретному проекту |
| ПК-4.4 | Способен организовать работу коллектива для выполнения землеустроительных и                                                                                                  | Опыт профессиональной деятельности: основы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | кадастровых работ по конкретному проекту | <p>организационных работ коллектива</p> <p><b>Уметь:</b> использовать соответствующие методики организации работы коллектива для выполнения землеустроительных и кадастровых работ по конкретному проекту</p> <p><b>Владеть:</b> навыками организационной работы в коллективе для выполнения землеустроительных и кадастровых работ по конкретному проекту</p> |
|--|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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<br><i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i> | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| очная          | 2 курс / 4 семестр               | 6                    | 4 недели / 216 часов                                                                                                                                  | Зачет с оценкой                |

### 4 Содержание практики

Для прохождения преддипломной практики обучающиеся направляются в организации, работающие в сфере землеустройства и кадастров.

Основанием для направления на практику является договор, заключенный между университетом и производственной организацией. Организация может иметь любую форму собственности и вид деятельности.

Организации, принимающие студентов на практику должны заниматься деятельностью соответствующей тематике ВКР магистрантов и если ВКР выполняются в интересах данных организаций и направлены на решение актуальных производственных проблем в соответствии с существующими с целевыми приоритетами.

По окончании практики студенты формируют отчеты. Руководитель организации оценивает работу обучающегося в период практики, подписывает производственную характеристику и заверяет ее печатью. В характеристике должна быть дана оценка результатов ВКР студента

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

| № п/п | Этап | Содержание работ |
|-------|------|------------------|
|-------|------|------------------|

|   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Получение задания, инструктаж от руководителя практики от ИРНИТУ | Ознакомление с целью и задачами практики. Вид деятельности, изучаемые вопросы, отчетная документация. Порядок оформления в коллектив предприятия, принимающего студента на практику                                                                            |
| 2 | Работа на предприятии, принимающего студента на практику         | Сбор материалов для выпускной квалификационной работы. Изучение материалов в области Землеустройства и кадастров. Формирование материалов отчета                                                                                                               |
| 3 | Камеральная работа                                               | Работа с технической документацией, литературой, интернет-ресурсами в библиотеке, читальном зале, компьютерном классе (Г-314), на кафедре (Г-218), консультации с преподавателем. Цель - обработка материалов, полученных на производстве, формирование отчета |
| 4 | Сдача отчета по практике                                         | Подготовка к сдаче и защита отчета                                                                                                                                                                                                                             |

## 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;;
- с) Производственная характеристика;;
- д) Материалы по теме исследований;
- Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая;
- специфику направления подготовки: «Новые технологии в землеустройстве и кадастрах».

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

Содержание отчета:

- анализ хозяйственной деятельности предприятия; - основное содержание ВКР;
- результаты апробации или внедрения ВКР (или перспективы внедрения);
- технико-экономические показатели самостоятельной научно-исследовательской или опытноконструкторской работы;
- выводы

Примерная структура отчета о практике:

1. Титульный лист .
  2. Содержание.
  3. Введение. Цель и задачи практики. Общие сведения о предприятии, на котором проходила практика.
  5. Сведения о профильной организации, в которой проходила практика.
- В этом разделе указывается административное положение, структура профильной

организации, взаимодействие ее отдельных частей, профиль деятельности, решаемые задачи, функции химической лаборатории на профильном предприятии.

5. Основная часть отчета (техническая, расчетно-технологическая, исследовательская, конструкторская, экономическая и т.п. части).

6. Специальная часть.

7. Обеспечение безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

8. Заключение. Выводы о достижении цели и выполнении задач практики. Изложение результатов выполнения практики в виде кратких, но принципиально необходимых доказательств, обоснований, разъяснений, анализов, оценок, обобщений и выводов.

11. Список использованных источников.

12. Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т.п. при необходимости).

В зависимости от специфики содержания практики отчет может содержать не все разделы, перечисленные выше, или содержать иные разделы.

Конкретные требования к структуре и содержанию отчета о практике устанавливаются рабочей программой практики.

В зависимости от особенностей практики по указанию руководителя практики от университета отчет составляется каждым студентом индивидуально или группой студентов

Оформление текстовой части осуществляется с учетом следующих требований.

Текст отчета о практике следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

Текст документа набирается на компьютере в формате .rtf или .doc и печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210×297).

Шрифт – Times New Roman. Цвет шрифта – чёрный, размер шрифта – 14.

Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту документа и составлять 1,25 см.

Межстрочный интервал полуторный.

Выравнивание текста – по ширине.

Минимальный объем отчета о практике – 25 страниц. Количество страниц указано без учета приложений.

При наличии в печатном тексте небольшого количества опечаток, описок, ошибок и других неточностей допускается исправлять их подчисткой или закрашиванием белой корректирующей жидкостью с последующим нанесением правильного текста рукописным образом чернилами (тушью, пастой) черного цвета. Наклейки и повреждение листов не допускаются

## **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-3.5                           | Демонстрирует способность организовать и руководить работой коллектива, обеспечивая взаимодействие всех членов команды          | Отчет, устное собеседование                           |
| УК-5.2                           | Демонстрирует способность использовать социокультурные особенности людей в достижении своих профессиональных целей              | Отчет, устное собеседование                           |
| УК-6.3                           | Демонстрирует способность оценивать эффективность использования ресурсов при решении поставленных задач                         | Отчет, устное собеседование                           |
| ПК-3.6                           | Демонстрирует способность использовать современные методы и технологии в проведении экспертных оценок технических заданий       | Отчет, устное собеседование                           |
| ПК-4.4                           | Демонстрирует навыки организации работы коллектива при выполнении землеустроительных и кадастровых работ по конкретному проекту | Отчет, устное собеседование                           |

### 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

#### 6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

**Типовые оценочные средства:** отсутствуют. Оценка результатов прохождения практики исключительно индивидуальна и зависит от темы исследования, вида деятельности предприятия, принимающего студента на практику

##### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Зачет проводится в форме «устного собеседования». 6.1.1

Зачет проводится в форме опроса Зачет проводится традиционно. 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.**

Зачет с оценкой проводится в форме устного собеседования. Защита отчета по практике представляет собой краткий доклад обучающегося и его ответы на вопросы.

При выставлении зачета с оценкой должно быть учтено:

- выполнение обучающимся индивидуального задания на практику.
- оформление и содержание отчета по практике в соответствии с установленными требованиями.
- оценка руководителя практики от структурного подразделения университета (хозяйствующего субъекта), выставленная обучающемуся в производственной характеристике.
- защита обучающимся отчета по практике в установленные сроки

#### **6.2.2.1.2 Критерии оценивания**

| <b>Отлично</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Хорошо</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Удовлетворительно</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Неудовлетворительно</b>                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВКР выполнена в полном объеме. Обоснованы: степень актуальности, новизны и практической значимости ВКР. Доказана экономическая эффективность результатов ВКР. Готовность к презентации результатов ВКР. Подготовлена публикация материалов НИР или ОКР в открытой печати | ВКР выполнена на 90- 100%. Имеются элементы новизны практической значимости работы. Экономическая эффективность результатов ВКР требует дополнительного подтверждения. Презентация работы фактически готова, требуется незначительная доработка. Публикация материалов ВКР или ОКР в открытой | ВКР выполнена не в полном объеме. Требуется активная доработка материала. Выводы о экономической эффективности внедрения ВКР в производство не убедительны. Презентация ВКР не готова. Публикация с результатами материалов ВКР подготовлена, но не размещена в открытой печати | ВКР не готова для представления в ГЭК. Требуется серьезная доработка по теме исследований. Перспективы защиты ВКР в текущем учебном году нет. |

|  |                |  |  |
|--|----------------|--|--|
|  | печати имеется |  |  |
|--|----------------|--|--|

## **7 Основная учебная литература**

1. Горелов Н. А. Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов, 2015. - 289.
2. Муссонов Г. П. Методология научного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. П. Муссонов, 2011. - 268.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5503.pdf>

## **8 Дополнительная учебная литература и справочная**

1. Майданов А. С. Методология научного творчества / А. С. Майданов, 2007. - 508.
2. Боуш Г. Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов, 2024. - 227.

## **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 Seven Professional [1x100] RUS (проведен апгрейд с Microsoft Windows Seven Starter [1x100]) - поставка 2010
2. Microsoft Office Standard 2010\_RUS\_ поставка 2010\_(артикул 021-09683)
3. NormaCS Server

## **12 Материально-техническое обеспечение практики**

1. Нивелир лазерный PCL 20 basic