

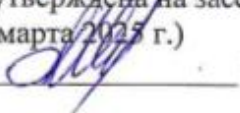
**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет**  
**Институт леса и природопользования**  
*Кафедра землеустройства и кадастров*

**Программа практики**  
включая фонд оценочных средств и методические указания  
для самостоятельной работы обучающегося

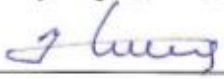
---

**Б2. О. 01(У) – УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
**(научно-исследовательская работа)**

Направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры  
Направленность (профиль) – "Кадастр недвижимости"  
Квалификация - магистр  
Количество зачётных единиц (часов) – 3 (108)

Разработчик  доцент, к.э.н. Кузьмина М.В.  
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры землеустройства и кадастров  
(протокол №3 от 10 марта 2025 г.)  
И.о. зав.кафедрой  Михайлова А.Д.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической  
комиссией Института леса и природопользования  
(протокол №7 от 14 марта 2025 г.)  
Председатель методической комиссии ИЛП  Сычугова О.В.

Рабочая программа утверждена директором Института леса и природопользования  
17 марта 2025 г.  
Директор ИЛП  Нагимов З.Я.

## Оглавление

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Общие положения.....                                                                                                                                                                                                                                       | 4                               |
| 2. Перечень планируемых результатов прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....                                                                         | 4                               |
| 3. Место учебной практики в структуре образовательной программы .....                                                                                                                                                                                         | 6                               |
| 4. Объем учебной практики и ее продолжительность в неделях и часах .....                                                                                                                                                                                      | 6                               |
| 5. Содержание учебной практики.....                                                                                                                                                                                                                           | 6                               |
| 6. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине.....                                                                                                                                                                                               | Ошибка! Закладка не определена. |
| 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике .....                                                                                                                                                       | 10                              |
| 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....                                                                                                                                               | 10                              |
| 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания результата прохождения учебной практики .....                                                                                      | 11                              |
| 7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа)..... | 12                              |
| 7.4. Соответствие балльной шкалы оценок и уровней сформированных компетенций.....                                                                                                                                                                             | 13                              |
| 8. Методические указания по оформлению отчета и дневника практики.....                                                                                                                                                                                        | 14                              |
| 9. Перечень информационных технологий, используемых для прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.....                                                                                                            | 15                              |
| 10. Описание материально-технической базы, необходимой для прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.....                                                                                                         | 18                              |
| ПРИЛОЖЕНИЯ.....                                                                                                                                                                                                                                               | 19                              |

## **1. Общие положения**

Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа) относится к блоку Б2 – "Практики», цикла учебного плана, входящего в состав образовательной программы высшего образования 21.04.02 – Землеустройство и кадастры (профиль - Кадастр недвижимости), магистратура.

Нормативно-методической базой для разработки рабочей программы «Учебная практика (научно-исследовательская работа)» являются:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации", утвержденный приказом Минобрнауки РФ № 273-ФЗ от 29.12.2012;

- Приказ Минобрнауки России № 301 от 05.04.2017 г. Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

- Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 718н)

- Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н)

- Профессиональный стандарт «Землеустроитель» (утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.06.2021 № 434н).

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень магистратура), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 945 от 11.08.2020 г.

- Учебные планы образовательной программы высшего образования направления 21.04.02 – Землеустройство и кадастры (профиль - Кадастр недвижимости), подготовки магистров по очной, очно-заочной и заочной форме обучения, одобренные Ученым советом УГЛТУ (протокол №4 от 20.03.2025 г.) и утвержденный ректором УГЛТУ.

Обучение по образовательной программе 21.04.02 – Землеустройство и кадастры (профиль - Кадастр недвижимости) осуществляется на русском языке.

## **2. Перечень планируемых результатов прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемыми результатами прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, являются знания, умения, владения и/или опыт деятельности, характеризующие этапы/уровни формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы в целом.

Выпускающая кафедра определяет специальные требования к подготовке обучающегося по прохождению учебной практики. К числу специальных требований относится решение вопросов, касающихся области профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры (профиль - кадастр недвижимости), которая включает:

- управления деятельностью при кадастровом учете;
- регулирования, планирования и организации деятельности по инженерно-геодезическим изысканиям для землеустройства и кадастра;
- регулирования, организации и планирования инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- разработки градостроительной документации для объектов недвижимости и земельных участков, проведения изысканий и исследований при планировании и проектировании обустройства территорий).

Учебная практика готовит к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: **научно-исследовательский**.

Целью учебной практики магистранта является развитие способностей для самостоятельного выполнения прикладных задач в профессиональной сфере.

Задачами, решаемыми в процессе прохождения практики, являются: формирование комплекса постановочных задач для дальнейшего самостоятельного их решения; сбор и анализ материалов и информации, в т.ч. с помощью информационно-коммуникационной сети Интернет для решения поставленных задач; подготовка отчета (публикации) по результатам практики.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

**ОПК-1** – Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров;

**ОПК-4** - Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.

**В результате прохождения практики студент должен:**

**знать:**

- о современных технологиях сбора информации и методах проведения исследований;
- о способах представления научной и иной профессиональной информации;
- методы выполнения научных исследований;

**уметь:**

- определять методы и технологии выполнения исследований,
- оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.

- осуществлять научные исследования на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров;

**владеть:**

- навыками решения производственных и научно-исследовательских задач, требующих углубленных профессиональных знаний.

### **3. Место учебной практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика является обязательным элементом учебного плана магистрантов направления подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры (профиль - Кадастр недвижимости), что означает формирование у магистранта в процессе ее прохождения основных профессиональных навыков и компетенций в рамках выбранного направления.

Учебная практика базируется на знаниях, полученных в процессе изучения следующих дисциплин плана: Методология научных исследований, Мониторинг природных ресурсов.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении перечисленных дисциплин необходимы для успешного прохождения учебной практики и закрепления полученных теоретических знаний.

### **4. Объем учебной практики и ее продолжительность в неделях и часах**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы, общий объем часов - 108.

#### **Очная форма обучения**

| Количество зет/часов/недель |         |
|-----------------------------|---------|
| 1 курс 1 семестр            |         |
| Общая трудоемкость          | 2/108/3 |
| Промежуточная аттестация    | Зачет   |

#### **Заочная форма обучения**

| Количество зет/часов/недель |         |
|-----------------------------|---------|
| 1 курс, 1 семестр           |         |
| Общая трудоемкость          | 2/108/3 |
| Промежуточная аттестация    | Зачет   |

#### **Очно-заочная форма обучения**

| Количество зет/часов/недель |         |
|-----------------------------|---------|
| 1 курс, 2 семестр           |         |
| Общая трудоемкость          | 2/108/3 |
| Промежуточная аттестация    | Зачет   |

### **5. Содержание учебной практики**

Содержание учебной практики определяется кафедрой Землеустройства и кадастров, осуществляющей магистерскую подготовку по данному направлению. Основные этапы практики и их трудоемкость для всех форм обучения представлены в таблице:

| №<br>п/п          | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                          | Виды работ, трудоемкость (зет/час) |                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|
|                   |                                                                                                                                                                                   | Подготови-<br>тельные ра-<br>боты  | Выполнение<br>заданий | Отчет      |
| 1                 | <b>Подготовительный этап</b><br>-участие в организационном собрании;<br>-получение дневника практики и памятки по<br>прохождению практики;<br>-получение индивидуального задания; | 0,1/3,6                            |                       |            |
| 2                 | <b>Основной этап</b> (индивидуального задания),<br>ведение дневника практики                                                                                                      |                                    | 2/72                  |            |
| 3                 | <b>Подготовка отчета</b> по практике                                                                                                                                              |                                    |                       | 0,9/35,4   |
| <b>ВСЕГО ЗЕТ:</b> |                                                                                                                                                                                   | <b>0,1</b>                         | <b>2</b>              | <b>0,9</b> |

Предусмотрен способ проведения практики – стационарная.

Стационарная учебная практика, проводится в подразделениях УГЛТУ (на кафедре Землеустройства и кадастров).

Содержание учебной практики магистранта отражено в отчете по практике магистранта. Индивидуальное задание прохождения практики разрабатывается руководителем магистранта от кафедры, утверждается заведующим кафедры и фиксируется в отчете по практике.

Учебная практика (научно-исследовательская работа) может осуществляться в следующих формах:

- выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, осуществляемых на кафедре Землеустройства и кадастров;
- участие в научно-исследовательских работах, выполняемых кафедрой Землеустройства и кадастров в рамках договоров с исследовательскими коллективами УГЛТУ и других вузов;
- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столах, дискуссиях, диспутах, организуемых в УГЛТУ и на площадках других профильных вузов страны;
- самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике в профессиональной сфере;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации.

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения по практике

### Основная и дополнительная литература

| № | Автор, наименование        | Год из-<br>дания | Примеча-<br>ние |
|---|----------------------------|------------------|-----------------|
|   | <b>Основная литература</b> |                  |                 |

| № | Автор, наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Год издания | Примечание                                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 1 | Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории : учебное пособие / И.В. Кукина, Н.А. Унагаева, И.Г. Федченко, Я.В. Чуй. — Красноярск : СФУ, 2017. — 212 с. — ISBN 978-5-7638-3663-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117780">https://e.lanbook.com/book/117780</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                     | 2017        | полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю* |
| 2 | Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И.Б. Рыжков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4207-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116011">https://e.lanbook.com/book/116011</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                           | 2019        | полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю* |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                     |
|   | <i>Дополнительная литература</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                     |
| 4 | Малышев, В.В. Методы научных исследований : учебное пособие / В.В. Малышев. — Воронеж : ВГЛУ, 2014. — 90 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64153">https://e.lanbook.com/book/64153</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                                                                                                   | 2014        | полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю* |
| 5 | Тихонова, Е.Н. Научные исследования на объектах ландшафтной архитектуры : учебное пособие / Е.Н. Тихонова, А.С. Селиванова, Е.С. Фурменкова. — Воронеж : ВГЛУ, 2017. — 84 с. — ISBN 978-5-7994-0799-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102269">https://e.lanbook.com/book/102269</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                      | 2017        | полнотекстовый доступ при входе по логину и паролю* |
| 6 | Мезенина, О. Б. Научно-исследовательская работа: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки Землеустройство и кадастры 21.04.02 профиль подготовки – «Кадастр недвижимости» (академическая магистратура) / О. Б. Мезенина. М.В. Кузьмина; Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Кафедра землеустройства и кадастров. – Екатеринбург, 2017. – 22 с. : ил.<br><a href="http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6516/1/met-2017-3.pdf">http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6516/1/met-2017-3.pdf</a> | 2017        | полнотекстовый доступ на сайте библиотеки УГЛУ      |
| 7 | Мезенина, О. Б. Производственные и учебные практики: методические указания для направления подготовки бакалавриата 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» / О. Б. Мезенина, М. В. Кузьмина, А. Д. Михайлова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государ-                                                                                                                                                                                                              | 2022        | полнотекстовый доступ на сайте библиотеки УГЛУ      |

| № | Автор, наименование                                                                                                                                                                                                                     | Год издания | Примечание |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|   | ственный лесотехнический университет, Кафедра землеустройства и кадастров. – Екатеринбург, 2022. – 43 с. : ил. – Текст : электронный.<br><a href="http://usfeu.ru">Уральский государственный лесотехнический университет (usfeu.ru)</a> |             |            |

\*- предоставляется каждому студенту УГЛТУ.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

### Электронные библиотечные системы

– электронно-библиотечная система «Лань», коллекции издательства "Лань" Дог. №025/24/-ЕП-44-03 от 25.03.24; срок действия с 09.04.2024 до 9.04.2025; коллекции других издательств Дог. №024/24/-ЕП-44-03 от 25.03.24; срок действия с 09.04.2024 до 09.04.2025; коллекция "ФПУ. 10-11 кл. Изд-во "Просвещение" Дог. № 035/24-ЕП-44-03 от 29.05.2024; срок действия с 01.09.2024 до 01.09.2025; сетевая электронная библиотека Дог. №0136/20-223-06 от 24.03.20; срок действия с 24.03.20 до 31.12.2023 (продолжаемый);

– электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». Договор №038/24-ЕП-44-03 от 19.06.2024; срок действия с 27.06.2024 по 26.06.2025;

- универсальная база данных East View (ООО «ИВИС»), Договор № 407-П/002/25-ЕП-44-0 от 13.01.25; срок действия с 1.01.2025 по 31.12.2025.

### Справочные и информационные системы

– справочная правовая система «КонсультантПлюс» (<http://www.consultant.ru/>). Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс №025/ЗК от 25.02.2025. Срок с 25.02.2025 г по 24.02.2026 г.;

– справочно-правовая система «Система ГАРАНТ». Свободный доступ (режим доступа: <http://www.garant.ru/company/about/press/news/1332787/>);

– программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (URL: <https://www.antiplagiat.ru/>). Договор №6414/0107/23-ЕП-223-03 от 27.02.2023 года. Срок с 27.02.2023 г по 27.02.2024 г.; - проходит процедура аукциона

– Информационная система 1С: ИТС (<http://its.1c.ru/>). Режим доступа: свободный

### Профессиональные базы данных

– Федеральная служба государственной статистики. Официальная статистика (<http://www.gks.ru/>). Режим доступа: свободный.

– Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов // Акционерное общество «Информационная компания «Кодекс» (<https://docs.cntd.ru/>). Режим доступа: свободный.

– Экономический портал (<https://institutiones.com/>). Режим доступа: свободный.

- Информационная система РБК (<https://ekb.rbc.ru/>). Режим доступа: свободный.
- Официальный интернет-портал правовой информации (<http://pravo.gov.ru/>). Режим доступа: свободный
- База полнотекстовых и библиографических описаний книг и периодических изданий (<http://www.ivis.ru/products/udbs.htm>). Режим доступа: свободный
- ГлавбухСтуденты: Образование и карьера (<http://student.1gl.ru/>). Режим доступа: свободный.

### **Нормативно-правовые акты**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ)
2. Федеральный закон "Об оценочной деятельности в Российской Федерации" от 29.07.1998 N 135-ФЗ
3. Федеральный закон "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" от 24.07.2002 N 101-ФЗ
4. Федеральный закон "О государственной регистрации недвижимости" от 13.07.2015 N 218-ФЗ
5. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N190-ФЗ
6. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ
7. "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ
8. Федеральный закон "О государственной кадастровой оценке" от 03.07.2016 N 237-ФЗ
9. Федеральный закон "О землеустройстве" от 18.06.2001 N 78-ФЗ
10. Федеральный закон "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 30.12.2015 N 431-ФЗ
11. Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ

#### **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике**

Аттестация по итогам прохождения практики проводится в форме зачета.

##### ***7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы***

| Формируемые компетенции | Вид и форма контроля | Семестр<br>Очная/заочная/очно-заочная |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|                         |                      |                                       |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>ОПК-1</b> – Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров; | <b>Промежуточный контроль:</b><br>отчет по практике, защита отчета по практике | 1/1/2 |
| <b>ОПК-4</b> - Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.    | <b>Промежуточный контроль:</b><br>отчет по практике, защита отчета по практике | 1/1/2 |

## ***7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания результата прохождения учебной практики***

**Критерии оценивания подготовленного отчета по практике (промежуточный контроль), формирование компетенций ОПК-1, ОПК-4):**

### ***Критерии оценивания отчета о прохождении практики.***

1. Обоснованность выбора исследовательской задачи, точность формулировок цели и задач.
2. Логичность и структурированность текста отчета, наличие всех структурных частей.
3. Качество выводов.
4. Качество выбора методов решения, адекватность применяемых подходов.
5. Своевременность предоставления отчета и дневника

Каждый параметр оценки определяется по 100-балльной шкале, а итоговая оценка - как простая средняя арифметическая.

**Оценка «зачтено»** при среднем балле от 51 до 100;

**Оценка «не зачтено»** при среднем балле менее 51

**Критерии оценивания устного ответа при защите отчета (промежуточный контроль формирования компетенций ОПК-1, ОПК-4):**

1. Презентация отчета – умение представить работу, изложив основные задачи и полученные результаты в отведенное время.
2. Полнота и точность ответов на вопросы.

Оценка «зачтено» – магистрант владеет методикой анализа теоретического и практического материала, умеет увязывать результаты научных теоретических исследований с практической составляющей; используя знания, полученные в результате изучения дисциплин направления основной образователь-

ной программы. Выводы магистранта логичны, он ориентируется в категориальном аппарате в рамках темы исследования. Обучающийся обладает навыками, обобщения и представления информации.

Оценка «**не зачтено**» - у магистранта отсутствует систематизация знаний понятийного аппарата в рамках темы исследования, он не умеет увязать результаты проведенного теоретического анализа с практическими результатами функционирования предприятий и организаций, не владеет навыками реферирования и обобщения информации.

По итогам Учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков оценка: «зачтено» или «не зачтено».

***7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа)***

**Индивидуальные задания для подготовки отчета по практике**

Задание по теоретическому разделу и конкретные практические задачи, подготавливаются руководителем практики и выдаются индивидуально каждому магистранту в начале практики. Задание включает теоретическую и практическую части. Тематика исследования, определяемая в индивидуальном задании, должна соответствовать профилю подготовки магистров и учитывать научные интересы магистранта.

Область исследования может включать проблемы управления деятельностью при кадастровом учете; вопросы регулирования планирования и организации деятельности по инженерно-геодезическим изысканиям для землеустройства и кадастра; регулирования, организации и планирования инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; задачи разработки градостроительной документации для объектов недвижимости и земельных участков, особенности проведения изысканий и исследований при планировании и проектировании обустройства территорий и другие.

***Защита отчета по практике (контрольные вопросы)***

1. Основные информационные ресурсы, позволяющие найти нормативно-правовые документы, обеспечивающие осуществление землеустроительных мероприятий, кадастровой деятельности, мониторинга земель, ведения единого государственного реестра недвижимости.

2. Основные информационные ресурсы, позволяющие найти научно-техническую литературу по соответствующему направлению темы магистерской диссертации.

3. Определение цели, задач, объекта и предмета научного исследования.

4. Методы научного исследования. Научная гипотеза.

5. Составление плана исследования

6. Способы обработки информации при проведении научного исследования.

7. Научный эксперимент.
8. Кодификация научной информации.
9. Рецензирование научных работ.
10. Подготовка библиографического списка.
11. Научная этика и плагиат.

**7.4. Соответствие балльной шкалы оценок и уровней сформированных компетенций**

| Уровень сформированных компетенций | Количество баллов (оценка) | Пояснения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Высокий                            | зачтено                    | Обучающийся демонстрирует полное понимание проблемы, умение систематизировать, структурировать и аргументировать материал, обосновывать свою точку зрения. Магистрант демонстрирует способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров; определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях. |
| Базовый                            | зачтено                    | Обучающийся демонстрирует частичное понимание проблемы, некоторые знания и практические навыки. Магистрант способен с помощью стандартных методов осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров; использовать методы и технологии выполнения исследований, применять результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.                                                                          |
| Пороговый                          | зачтено                    | Обучающийся демонстрирует частичное понимание проблемы, отрывочные знания и навыки. Магистрант способен под руководством решать, поставленные перед ним научные задачи с помощью стандартных методов исследования, может представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов.                                                                                                                                                                                                        |
| Низкий                             | Не зачтено                 | Обучающийся демонстрирует некоторые элементарные знания по основным вопросам учебной практики. Магистрант не демонстрирует способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров; определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.                                                                         |

## **8. Методические указания по оформлению отчета и дневника практики**

Руководство учебной практикой осуществляется научным руководителем.

Обсуждение плана и промежуточных результатов практики проводится на выпускающей кафедре Землеустройства и кадастров, осуществляющей подготовку магистров.

По результатам учебной практики студент обязан предоставить:

- 1) отчет;
- 2) дневник практики.

Отчет должен иметь четкое построение, логическую последовательность, конкретность изложения материала, убедительность аргументации; выводы и предложения должны быть доказательными и обоснованными.

Отчет по учебной практике имеет следующую структуру:

титульный лист;  
содержание;  
введение (1–1,5 страницы);  
основная часть;  
заключение (1–1,5 страницы);  
приложения (первичные документы, собранные во время прохождения практики).

Титульный лист отчета содержит указание места прохождения, сроки практики, данные о руководителях практики от кафедры. Допуск к защите отчета подтверждается подписями двух руководителей. Содержание помещают после титульного листа отчета. В содержании отчета указывают перечень разделов и параграфов, а также номера страниц, с которых начинается каждый из них. Введение к отчету не должно превышать 1,0-1,5 страниц компьютерного набора (текст отчета следует выполнять шрифтом 14 через 1,5 интервал). Во введении магистрант должен отразить следующее: цель и задачи исследования, перечень выполненных этапов работ, изученный информационный материал.

Основная часть отчета должна носить информационно-аналитический характер. Включать теоретическую и практическую части.

Объем основной части отчета не должен превышать 15 страниц. В заключении логически последовательно излагаются выводы и предложения, к которым пришел магистрант в результате прохождения практики. Они должны быть краткими и четкими, написанными тезисно.

В приложениях размещают вспомогательный материал, который при включении в основную часть работы может загромождать текст.

Рабочим документом является дневник практики. Титульный лист дневника заполняется перед выходом магистранта на практику. На титульном листе указывают: название института, кафедры, фамилию, имя, отчество магистранта, курс, направление и профиль подготовки, название выпускающей кафедры, место практики.

По итогам практики проводится защита отчета, на которой практикант коротко излагает основные результаты практики, которые могут быть реализованы, как НИР и в дальнейшем составят основу дипломной работы. Итоги защиты отчета отражаются в дневнике практики.

Для успешного оформления результатов учебной практики используются следующие информационные технологии обучения:

- При проведении консультаций используются презентации материала в программе Microsoft Office (PowerPoint), выход на профессиональные сайты, использование видеоматериалов различных интернет-ресурсов.
- Самостоятельная работа осуществляется с использованием Справочной правовой системы «Консультант Плюс».

Для организации учебного процесса используется программное обеспечение, обновляемое согласно лицензионным соглашениям.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых для прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Для успешного оформления результатов учебной практики используются следующие информационные технологии обучения:

- При проведении консультаций используются презентации материала в программе Microsoft Office (PowerPoint), выход на профессиональные сайты, использование видеоматериалов различных интернет-ресурсов.
- Самостоятельная работа осуществляется с использованием Справочной правовой системы «Консультант Плюс».

Для организации учебного процесса используется программное обеспечение, обновляемое согласно лицензионным соглашениям.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- геоинформационная система ГИС MapInfo;
- свободная кроссплатформенная геоинформационная система QGIS;
- операционная система Windows 7, License 49013351 УГЛУТУ Russia 2011-09-06, OPEN 68975925ZZE1309. Срок: бессрочно;
- операционная система Astra Linux Special Edition. Договор №Pr000013979/0385/22-ЕП-223-06 от 01.07.2022. Срок: бессрочно;
- пакет прикладных программ Office Professional Plus 2010, License 49013351 УГЛУТУ Russia 2011-09-06, OPEN 68975925ZZE1309. Срок: бессрочно;

- пакет прикладных программ Р7-Офис.Профессиональный. Договор №Pr000013979/0385/22-ЕП-223-06 от 01.07.2022. Срок: бессрочно;
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Договор 0436/ЗК от 20 сентября 24 срок действия 24.09.24-13.10.26;
- операционная система Windows Server. Контракт на услуги по предоставлению лицензий на право использовать компьютерное обеспечение № 067/ЭА от 07.12.2020 года. Срок бессрочно;
- система видеоконференцсвязи Пруффми. Договор № 2576620-2 / 0120/24-ЕП-223-03 от 16 марта 2024 г. (пролонгация);
- система управления обучением LMS Moodle – программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии GNU Public License (rus);
- браузер Yandex (<https://yandex.ru/promo/browser/>) – программное обеспечение распространяется по простой (неисключительной) лицензии; Яндекс 360 Тариф «Оптимальный для образования»;
- кроссплатформенное программное обеспечение для управления проектами OpenProj (<https://openproj.ru.uptodown.com/windows>), распространяется на условиях лицензии Common Public Attribution License Version 1.0;
- программное обеспечение «Abris+» для создания чертежей отвода лесосеки. Договор №793/01/2022-Л/0369/22-ЕП-223-06 от 07.07.2022. Срок: бессрочно;
- Statistica Ultimate Fcfdemic for Windows 13 Russian. Договор №0380/20-223-06 от 30.11.2020. Срок: бессрочно;
- Комплекс КРЕДО «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ». Договор №49/20/0066/20-223-06 от 25.02.2020. Срок: бессрочно;
- ГРАНД-Смета, Студент. Договор №03Екг0632с/0237/22-ЕП-223-06 от 27.04.2022. Срок: бессрочно;
- программный комплекс «Лира 10». Договор №216/2020/0247/20-223-06 от 09.07.2020. Срок: бессрочно;
- программное обеспечение Agisoft Metashape. Договор №20-824MS/0362/20-223-06 от 10.11.2020. Срок: бессрочно;
- ЦОП «Химия. Виртуальная лаборатория. Задачи. Тренажеры. Тесты». Договор №13/21/0183/21-223-03 от 16.04.2021. Срок: бессрочно;
- платформа 1С: Предприятие 8. Договор №0164/ЗК от 31.05.2021 г. Срок действия: бессрочно;
- система управления данными Microsoft SQL Server. Контракт на услуги по предоставлению лицензий на право использовать компьютерное обеспечение № 067/ЭА от 07.12.2020 года. Срок бессрочно;
- интегрированная среда для разработки Visual Studio. Контракт на услуги по предоставлению лицензий на право использовать компьютерное обеспечение № 067/ЭА от 07.12.2020 года. Срок бессрочно;
- система управления реляционными базами данных MySQL (<https://www.mysql.com/>) – программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии GNU GPL 2 и проприетарной лицензии;
- Apache HTTP-сервер (<httpd.apache.org>) – программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии Apache License;

– скриптовый язык общего назначения PHP (php.net) – программное обеспечение с открытым исходным кодом, распространяется по лицензии PHP License;

– система управления контентом WordPress (wordpress.org) – свободно распространяемая система с открытым исходным кодом, распространяется под лицензией GNU GPL;

– система управления базами данных PostgreSQL (<https://www.postgresql.org/download/windows/>) – программное обеспечение с открытым кодом Open Source, распространяется по лицензии PostgreSQL License;

– гипервизор VMware ESXi (<https://my.vmware.com/en/web/vmware/evalcenter?p=free-esxi7>) с открытым программным кодом Open Source, распространяется по лицензии GNU Public License;

– платформа Eucalyptus (<https://www.eucalyptus.cloud/>) – программное обеспечение с открытым исходным кодом, распространяется по стандартной общественной лицензии GNU (GPL);

– система бизнес-моделирования UMLetino (<http://www.umlet.com/umletino/umletino.html>) – свободно распространяемое программное обеспечение Open Source, распространяется по лицензии GNU (GPL);

– приложение Apache JMeter (jmeter.apache.org) – программное обеспечение с открытым исходным кодом, применяется согласно лицензии APACHE;

– Watir – библиотека для интерпретатора Ruby (<http://watir.com/>) – программное обеспечение с открытым исходным кодом для автоматизации тестов, распространяется по лицензии MIT;

– программное обеспечение для автоматизации тестирования настольных, мобильных и веб-приложений Sahi – программное обеспечение с открытым исходным кодом Open source, выпущен под лицензией Apache License 2.0;

– интерпретатор языка программирования Python (www.python.org) – программное обеспечение с открытым исходным кодом, распространяется в соответствии с Лицензионным соглашением PSF и лицензией BSD;

– программная среда для построения экспертных систем Clips (<http://www.clipsrules.net/Downloads.html>) – с открытым исходным кодом, распространяется свободно;

– агентно-ориентированный язык программирования и интегрированная среда разработки NetLogo (<https://ccl.northwestern.edu/netlogo/download.shtml>) – программное обеспечение с открытым кодом Open Source, распространяется по стандартной общественной лицензии GNU;

– программная среда разработки мультиагентных систем и приложений Java Agent Development Framework (JADE) (<https://jade.tilab.com/>) – платформа с открытым исходным кодом, распространяется по лицензии GNU Lesser General Public License (LGPL);

- профессиональный инструмент для работы с векторной графикой Inkscape (<https://inkscape.org/ru/o-programme/>) – программное обеспечение с открытым кодом Open Source, распространяется по лицензии GPL;
- редактор изображений GIMP (<http://www.progimp.ru/>) – программное обеспечение с открытым кодом Open Source, распространяется по лицензии General Public License GNU;
- пакет прикладных математических программ Scilab 6.1.0 (<https://www.scilab.org/download/6.1.0>) – свободно распространяемое программное обеспечение, распространяется по лицензии GNU General Public License (GPL) v2.0;
- программа для эмуляции работы сети NetEmul (<http://netemul.sourceforge.net/ruindex.html>) – свободно распространяемое программное обеспечение, распространяется по лицензии GPL.

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Учебная практика магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, может проводиться в структурных подразделениях вуза.

Для полноценного выполнения индивидуального задания по учебной практике магистрант должен иметь постоянный доступ к информационным ресурсам библиотечных фондов УГЛУТУ, так же он может использовать иные информационные системы.

Материально-техническим обеспечением учебной практики магистранта является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении дисциплин учебного плана, конспекты лекций, учебно-методические пособия и базы данных.

Реализация программы практики обеспечивается доступом каждого обучающегося к информационным ресурсам – институтскому библиотечному фонду и сетевым ресурсам Интернет. Наличие компьютеров и мультимедийных технологий, программного обеспечения (графические ресурсы текстового редактора Microsoft Word; программа презентаций Microsoft PowerPoint for Windows и др.), позволяющего осуществлять поиск информации в сети Интернет, систематизацию, анализ и презентацию информации, экспорт информации на цифровые носители.

### **Требования к аудиториям для самостоятельной работы**

| Способ прохождения практики | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Стационарная                | Столы компьютерные, стулья. Персональные компьютеры. Выход в Интернет.    |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный лесотехнический университет»**

**Кафедра землеустройства и кадастров**

**ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

---

---

*(Ф.И.О. обучающегося)*

обучающегося группы \_\_\_\_\_  
1 курса заочной формы обучения

по программе магистратуры  
**землеустройство и кадастры (кадастр недвижимости)**  
Института заочного образования

Руководитель практики от Университета:

---

*(должность, Ф.И.О.)*

**Екатеринбург, 2025г.**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**  
**учебная практика (научно-исследовательская работа)**

Обучающемуся (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Место практики:

Руководитель практики:

1. Тема задания на практику: Информационный поиск, каталогизация научной информации.

2. Сроки практики:

Срок сдачи обучающимся отчета:

Рабочий график (план) проведения практики

| Дата | Краткое содержание выполненных работ | Результат работы |
|------|--------------------------------------|------------------|
|      |                                      |                  |
|      |                                      |                  |
|      |                                      |                  |
|      |                                      |                  |
|      |                                      |                  |
|      |                                      |                  |

Руководитель практики \_\_\_\_\_ /

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ /

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_ г.

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

Обучающегося (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

(указать ФИО обучающегося, Институт, программу магистратуры, курс, группу)

Место практики: УГЛУ на кафедре землеустройства и кадастров, Екатеринбург Сибирский тракт 37

Срок прохождения практики:

| Дата | Краткое содержание выполненных этапов работы | Отметка о выполнении * |
|------|----------------------------------------------|------------------------|
|      |                                              |                        |
|      |                                              |                        |
|      |                                              |                        |
|      |                                              |                        |
|      |                                              |                        |
|      |                                              |                        |
|      |                                              |                        |