

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

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
М.В. Корняков  
«22» апреля 2025г.



**Основная образовательная программа  
высшего образования**

21.04.02 «Землеустройства и кадастры»

«Новые технологии в землеустройстве и кадастрах»

очная

Год набора - 2025

Иркутск 2025

**Разработано:**

**Председатель рабочей группы по разработке ООП:** Пешков Виталий Владимирович, д.э.н., профессор, директор Института архитектуры, строительства и дизайна

**Руководитель ООП** Кудрявцева Вера Александровна, к.э.н., доцент, доцент кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью»

Образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией института архитектуры, строительства и дизайна протокол от «07» марта 2025 г. № 7

Образовательная программа одобрена ученым советом института архитектуры, строительства и дизайна протокол от «10» марта 2025 г. № 7.

Получено положительное экспертное заключение от представителей работодателей, (экспертное заключение к ООП прилагается).

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |                                                                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Общая характеристика образовательной программы.....                                                          |
| 2 | Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП.....                                             |
| 3 | Планируемые результаты освоения образовательной программы.....                                               |
| 4 | Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы..... |
| 5 | Приложения.....                                                                                              |

## **1 Общая характеристика образовательной программы**

**1.1** Основная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», утвержденного приказом Минобрнауки России № 945 от 11.08.2020 г. (зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2020 г., регистрационный номер 59379), нормативно-правовыми актами Министерства науки и высшего образования РФ в сфере высшего образования и локальными актами университета.

Направление: 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

Наименование ООП «Новые технологии в землеустройстве и кадастрах»

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ООП: 2 года

Трудоемкость ООП: 120 зачетных единиц.

Форма государственной итоговой аттестации: защита выпускной квалификационной работы

Подразделение, ответственное за реализацию ООП: кафедра «Экспертиза и управление недвижимостью».

Руководитель ООП: Кудрявцева Вера Александровна, доцент, к.э.н., доцент.

**1.2** Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском.

**1.3** Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

**1.4** Образовательная программа не реализуется **исключительно** с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП**

**2.1** Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: 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);

**2.2** Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

1. технологический

2. проектный.

**2.3** Образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов

| №<br>п/п | Наименование профессионального стандарта                                        | Приказ Минтруда России |               | Регистрационный номер<br>Минюста России |               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|
| 1        | 10.001 Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав | 718н                   | 12.10.2021 г. | 65841                                   | 16.11.2021 г. |
| 2        | 10.009 Землеустроитель                                                          | 434н                   | 29.06.2021 г. | 64367                                   | 23.07.2021 г. |

**2.4** Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования - программы магистратуры.

| Код и наименование профессионального стандарта                                  | Обобщенные трудовые функции |                                                                                                                                       |                      | Трудовые функции                                                                                                                                                           |        |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
|                                                                                 | Код                         | Наименование                                                                                                                          | Уровень квалификации | Наименование                                                                                                                                                               | Код    | Подуровень квалификации |
| 1                                                                               | 2                           | 3                                                                                                                                     | 4                    | 5                                                                                                                                                                          | 6      | 7                       |
| 10.001 Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав | Е                           | Осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости                    | 7                    | Предварительная проверка документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости | Е/01.7 | 7                       |
|                                                                                 |                             |                                                                                                                                       |                      | Правовая экспертиза документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости      | Е/02.7 | 7                       |
|                                                                                 |                             |                                                                                                                                       |                      | Внесение сведений в ЕГРН                                                                                                                                                   | Е/03.7 | 7                       |
|                                                                                 |                             |                                                                                                                                       |                      | Исправление ошибок, содержащихся в ЕГРН                                                                                                                                    | Е/04.7 | 7                       |
|                                                                                 | F                           | Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости | 7                    | Планирование и организация работ по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости                     | F/01.7 | 7                       |
|                                                                                 |                             |                                                                                                                                       |                      | Обеспечение деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости           | F/02.7 | 7                       |
| 10.009 Землеустроитель                                                          | С                           | Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства        | 7                    | Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства                                                                                 | С/01.7 | 7                       |
|                                                                                 |                             |                                                                                                                                       |                      | Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование                                            | С/02.7 | 7                       |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                         |        |   |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|  |  |  |  | информационных баз данных                                                                                                                               |        |   |
|  |  |  |  | Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости | С/03.7 | 7 |

## 2.5 Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников.

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Объекты профессиональной деятельности (или области знания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: 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) | Технологический                          | Подготовка геодезического и картографического обеспечения землеустройства и кадастров; Внедрение программных средств сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства.                                                                                                                                                          | Земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов, территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки земельных участки различных категорий, целевого назначения и видов разрешенного использования, земельные угодья, объекты недвижимости, информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах, геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров, техническая документация, проекты и схемы территориального планирования в сфере землеустройства и кадастров. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Проектный                                | Разработка методик составления проектов и схем землеустройства и территориального планирования; Подготовка заданий на разработку проектов и схем территориального планирования и землеустройства, разработка проектов и схем использования и охраны земель территорий субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми | Земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов, территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки земельных участки различных категорий, целевого назначения и видов разрешенного использования, земельные угодья, объекты недвижимости, информационные системы и технологии в                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, проведение технико-экономического и социально-экологического анализа эффективности проектов и схем; Подготовка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации проектов и схем. | землеустройстве и кадастрах, геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров, техническая документация, проекты и схемы территориального планирования в сфере землеустройства и кадастров. |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения основной образовательной программы, у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

#### 3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                     | Наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление             | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | Способен идентифицировать проблемную ситуацию в своей профессиональной деятельности, провести аргументированный анализ и моделирование данной ситуации, предложить решения на основе системного подхода, с определением потребности в ресурсах и определении основных этапов ее решения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Разработка и реализация проектов             | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                            | 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 исполнителей и организовать управление проектом на этапе его реализации, проанализировать и оформить результаты реализации проекта в виде технической, научной документации и согласовать полученные результаты. |
| Командная работа и лидерство                 | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели     | Понимает особенности поведения людей, с которыми работает и взаимодействует, учитывает их в своей деятельности. Определяет свою роль в команде. Предвидит результаты личных действий сотрудников команды, планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. Эффективно взаимодействует со всеми членами команды, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом.                                                                                                                                                                                                  |
| Коммуникация                                 | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на                                                  | Осуществляет коммуникацию в рамках академического и профессионального взаимодействия в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                  | на иностранном языке, используя современные коммуникативные технологии и приемы создания научного текста.                                                                                                    |
| Межкультурное взаимодействие                                    | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                            | Понимает и адекватно воспринимает межкультурное разнообразие общества в этическом и философском контекстах, знает и учитывает особенности культур при межкультурном взаимодействии.                          |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | Способен самостоятельно определить приоритеты своего профессионального развития. В соответствии с приоритетами организовать свою деятельность, применять на практике способы саморазвития и самообразования. |

### 3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                           | Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применение фундаментальных знаний                   | ОПК-1. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров                                                                              | Способен использовать фундаментальные знания и передовые достижения науки и техники при решении производственных задач и построении научно-исследовательского процесса и моделей решения научно-технических задач в сфере землеустройства и кадастров.                                                                                                                                |
| Проектирование                                      | ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий | Способен обобщать исходную информацию и заносить ее в служебную документацию. Способен разработать проектную и служебную документацию в сфере землеустройства и кадастров. Способен подготовить научную публикацию или обзор по результатам проведения научно-исследовательских работ.                                                                                                |
| Работа с информацией                                | ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности                                                                                                                                  | Способен работать с современными отечественными и зарубежными базами данных научных публикаций, нормативно-правового и фундаментального характера, систематизировать собранные данные, обобщать и формировать в виде, отчета, научной публикации, доклада, рецензии. Способен принимать управленческие решения, опираясь на результаты собственных исследований, анализа и обобщений. |
| Исследование                                        | ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях                                                                                 | Способен определить методы исследования в соответствии с поставленной целью и ожидаемыми результатами в сфере землеустройства и кадастров, а также технологии и методы мониторинга, систематизации, анализа и обобщения полученных результатов.                                                                                                                                       |
| Интеграция науки и образования                      | ОПК-5. Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности                                                                                                                                           | Способен определить потребность во внедрении профессиональных курсов в образовательный процесс, определить и разработать цели, задачи и содержание обучающего курса. Знает формы и виды                                                                                                                                                                                               |

|  |  |                                                                                                                                                  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | образовательной деятельности для организации занятий, владеет навыками укрепления знаний и понятий, связанных с учебной и научной деятельностью. |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача<br>ПД                                                                                                                                                                                                                   | Объект или<br>область знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код и наименование<br>профессиональной<br>компетенции                                                                                                                                         | Наименование<br>индикатора<br>достижения<br>профессиональной<br>компетенции                                                                                                                                                                                                    | Основа<br>ние<br>(ПС,<br>анализ<br>опыта)*      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности - технологический</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| Подготовка геодезического и картографического обеспечения землеустройства и кадастров; Внедрение программных средств сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства; | Земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов, категории земельного фонда, территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования, земельные угодья, объекты недвижимости и кадастрового учета, информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах, геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров. | ПК-1 Способен осуществлять применение и совершенствование математических и компьютерных моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства и кадастрового учета | Способен применять, совершенствовать и внедрять существующие и разрабатывать новые подходы, методы и технологии, математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства и кадастра.                                                   | 10.001 (Е/01.7, Е/03.7, Е/04.7, F/01.7, F/02.7) |
| Подготовка геодезического и картографического обеспечения землеустройства и кадастров; Внедрение программных средств сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства; | Земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов, категории земельного фонда, территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования, земельные                                                                                                                                                                                            | ПК-2 Способен осуществлять анализ и систематизацию информации систем управления земельными ресурсами и объектами недвижимости в целях информационного обеспечения землеустройства             | Способен анализировать, систематизировать и обрабатывать информацию систем управления земельными ресурсами, планирования, строительства и эксплуатации объектов недвижимости, необходимую для разработки планов, проектов и схем землеустройства и использования недвижимости. | 10.001 (Е/02.7, Е/04.7, F/01.7) 10.009 (С/02.7) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | угодья, объекты недвижимости и кадастрового учета, информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах, геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности - проектный</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| Подготовка заданий на разработку проектов и схем территориального планирования и землеустройства, разработка проектов и схем использования и охраны земель территорий субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, проведение технико-экономического и социально-экологического анализа эффективности проектов и схем. | Земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов, категории земельного фонда, территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования, земельные угодья, объекты недвижимости и кадастрового учета, информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах, геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров. | 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. | Способен формировать технические задания на разработку землеустроительной документации, проводить экспертизы различного рода землеустроительной документации, выявлять и анализировать проблемы проектного и/или научно-технического характера.                  | 10.009 (C/01.7, C/02.7)         |
| Разработка методик составления проектов и схем землеустройства и территориального планирования; Подготовка заданий на разработку проектов и схем территориального планирования и землеустройства, разработка проектов и схем использования и охраны земель территорий субъектов Российской Федерации, муниципальных                                                                                                                                                                        | Земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов, категории земельного фонда, территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий, зоны специального правового режима, зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования, земельные                                                                                                                                                                                            | ПК-4 Способен разработать предложения и мероприятия по повышению эффективности в сфере землеустроительного проектирования                                                                                                                                                  | Способен разработать рекомендации и предложения по повышению эффективности методик составления проектов и схем землеустройства и территориального планирования, в том числе применяя последние достижения науки и техники в области землеустройства и кадастров. | 10.009 (C/01.7, C/02.7, C/03.7) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, проведение технико-экономического и социально-экологического анализа эффективности проектов и схем; Подготовка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации проектов и схем. | угодья, объекты недвижимости и кадастрового учета, информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах, геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров. |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

#### **4 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы**

Реализация программы магистратуры «Новые технологии в землеустройстве и кадастрах» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), соответствует требованиям ФГОС.

Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), соответствует требованиям ФГОС.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной

деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), соответствует требованиям ФГОС.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень кандидата экономических наук, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты /участвующим в осуществлении таких проектов в по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.