

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановский государственный политехнический университет»



Институт архитектуры, строительства и транспорта  
Кафедра архитектуры и урбанистики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности и воспитательной  
работе



А.Ю. Матрохин

2025 г.

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

Направление подготовки

**21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Направленность (профиль) подготовки

**Кадастры и территориальное планирование**

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                        | Страницы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1. Общие положения.....                                                                                                                | 3        |
| 1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы.....                                                                | 3        |
| 1.2 Нормативные документы.....                                                                                                         | 3        |
| 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....                                                                       | 4        |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....                                                                     | 4        |
| 2.2. Перечень профессиональных стандартов.....                                                                                         | 4        |
| 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам).....                                                 | 5        |
| 3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы.....                                                       | 5        |
| 3.1. Направленность (профиль) образовательной программы.....                                                                           | 5        |
| 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ.....                                                             | 5        |
| 3.3. Объем программы.....                                                                                                              | 5        |
| 3.4. Формы обучения.....                                                                                                               | 5        |
| 3.5. Срок получения образования.....                                                                                                   | 5        |
| 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.....                                                                      | 6        |
| 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками..... | 6        |
| 5 Структура и содержание основной профессиональной образовательной программы.....                                                      | 8        |
| 5.1. Объем основной профессиональной образовательной программы....                                                                     | 8        |
| 5.2. Виды и типы практики.....                                                                                                         | 10       |
| 5.3. Учебный план и календарный учебный график.....                                                                                    | 10       |
| 5.4. Программы дисциплин (модулей), практик.....                                                                                       | 11       |
| 5.5. Государственная итоговая аттестация.....                                                                                          | 11       |
| 6. Условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП.....                                                                     | 12       |
| 7 Условия реализации ОПОП ВО для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.....                                           | 14       |
| Приложения.....                                                                                                                        | 16       |

## **1. Общие положения**

### **1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 21.03.02 Землеустройство и кадастры направленность (профиль) Кадастры и территориальное планирование (далее – образовательная программа, ОПОП), является системой учебно-методических документов, сформированной на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) с учетом потребностей регионального рынка труда.

Основная профессиональная образовательная программа бакалавриата представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Основная профессиональная образовательная программа направлена на формирование у выпускников универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, необходимых для профессиональной деятельности по профессиональным стандартам. Обучение по данной образовательной программе ориентировано на удовлетворение потребностей в высококвалифицированных кадрах рынка труда Ивановской области, Центрального федерального округа и Российской Федерации в целом.

Выпускникам, завершившим обучение по данной образовательной программе, присваивается квалификация - бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Образовательная деятельность по ОПОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

### **1.2. Нормативные документы**

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 978;
- Письмо Минобрнауки России от 21 июля 2023 № МН-5/2645-ДА «Методическими рекомендациями по разработке и реализации образовательных программ высшего образования, предусматривающих возможность одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (в действующей редакции);

- Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (в действующей редакции);
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса, утвержденными Министерством образования и науки Российской Федерации 08.04.2014 № АК-44/05вн;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 718н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2021 № 434н «Об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 562н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по определению кадастровой стоимости»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2024 № 355н «Об утверждении профессионального стандарта «Малая строительный»;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»;
- Локальные нормативные акты по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности в ИВГПУ.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий)

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- технологический;
- проектный;
- организационно-управленческий;

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- земельные и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;
- объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, 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, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах;
- информационные системы и технологии кадастра недвижимости;

- геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости,
- землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

## **2.2. Перечень профессиональных стандартов**

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в приложении 1. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Кадастры и территориальное планирование»), представлен в приложении 2.

## **2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)**

| <b>Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)</b> | <b>Типы задач профессиональной деятельности</b> | <b>Задачи профессиональной деятельности</b>                                                                      | <b>Объекты профессиональной деятельности (или области знания)</b> |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 10<br>Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн   | технологический                                 | Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов                                         | Землеустройство и кадастры                                        |
|                                                                    | проектный                                       | Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. | Землеустройство и кадастры                                        |
|                                                                    | организационно-управленческий                   | Организация и планирование производства                                                                          | Землеустройство и кадастры                                        |

## **3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы**

**3.1 Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки:** Кадастры и территориальное планирование

**3.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ:** бакалавр.

**3.3 Объем программы** 240 зачетных единиц.

### **3.4 Формы обучения:** очная.

### **3.5 Срок получения образования:**

при очной форме обучения 4 года,

Срок получения образования для различных категорий обучающихся устанавливается Университетом в индивидуальном порядке в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

## **4 Планируемые результаты освоения образовательной программы**

### **4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками**

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой бакалавриата.

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, то есть его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

Профессиональные компетенции по образовательной программе определены с использованием профессиональных стандартов, документов, закрепляющих квалификационные характеристики, и требований рынка труда, проведения консультаций с ведущими работодателями и их объединениями.

Программа бакалавриата должна устанавливать следующие **универсальные компетенции:**

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Программа бакалавриата должна устанавливать следующие **общефессиональные компетенции:**

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания

ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров

ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров

ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ

ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

ОПК-8. Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Программа бакалавриата устанавливает следующие **профессиональные компетенции:**

ПК-1. Способен вносить пространственные данные в государственный кадастр недвижимости (ГКН)

ПК-2. Способен осуществлять кадастровое деление территории Российской Федерации

ПК-3. Способен осуществлять прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав

ПК-4. Способен использовать автоматизированную информационную систему для ведения государственного кадастра недвижимости

ПК-5. Способен предоставлять сведения, внесенные в государственный кадастр недвижимости и в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним

ПК-6. Способен определять кадастровую стоимость объектов недвижимости

ПК-7. Способен консультировать физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав

ПК-8. Способен осуществлять информационное и межведомственное взаимодействие в сфере кадастрового учета

ПК-9. Способен производить описание местоположения и установление на местности границ объектов землеустройства

ПК-10. Способен проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства

ПК-11. Способен разрабатывать предложения по планированию рационального использования земель и их охране

ПК-12. Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию

Программа бакалавриата устанавливает бакалавриата устанавливает следующие дополнительные профессиональные компетенции, установленную в результате обсуждения с работодателями:

ДПК-1 Способен решать профессиональные задачи с помощью знаний, приобретенных в процессе формирования индивидуальной образовательной траектории;

ДПК-2 Способен решать профессиональные задачи с помощью знаний, приобретенных в процессе освоения профессии рабочего «Маляр строительный»

Университетом определены результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата.

Индикаторы достижений универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников установлены в учебном плане по образовательной программе (Приложение 3).

#### **4.1.1 Дополнительная профессиональная компетенция выпускников и индикаторы их достижения**

| <b>Код и наименование дополнительной профессиональной компетенции</b>                                                                           | <b>Код и наименование индикатора достижения дополнительной профессиональной компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДПК-1 Способен решать профессиональные задачи с помощью знаний, приобретенных в процессе формирования индивидуальной образовательной траектории | ДПК 1.1. Проектировать индивидуальные образовательные маршруты для построения профессиональной карьеры и определять стратегию профессионального развития<br>ДПК-1.2. – Формирование творческого отношения к решению профессиональных задач<br>ДПК-1.3 Формирование практических навыков в области информационно-коммуникационных технологий |
| ДПК-2 Способен решать профессиональные задачи с помощью знаний, приобретенных в процессе освоения профессии рабочего Маляр строительный         | ДПК-2.1. Выполняет подготовительные работы при производстве малярных работ<br>ДПК-2.2. Окрашивает поверхности различными малярными составами<br>ДПК-2.3. Оклеивает поверхности различными материалами<br>ДПК-2.4. Выполняет ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей                                                                      |

### **5 Структура и содержание основной профессиональной образовательной программы**

#### **5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы**

Содержание и реализация образовательного процесса при реализации данной компетентностно-ориентированной ОПОП регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей) и практик, программой государственной итоговой аттестации, расписанием занятий, промежуточной и государственной итоговой аттестацией, методическими материалами, обеспечивающими реализацию используемых образовательных технологий, рабочей программой воспитания, календарным планом воспитательной работы.

Структура программы бакалавриата включает следующие блоки (таблица 1):

Блок 1. Дисциплины (модули).

Блок 2. Практика.

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация.

Программа бакалавриата в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)" должна обеспечивать:

реализацию дисциплин (модулей) по философии, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности;

реализацию дисциплины (модуля) "История России" в объеме не менее 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Организации должен составлять в очной форме обучения не менее 80 процентов, в очно-заочной и заочной формах обучения не менее 40 процентов объема, отводимого на реализацию указанной дисциплины (модуля).

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

- в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";

- в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном университетом. Для инвалидов и лиц с ОВЗ вуз устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Структура программы бакалавриата имеет обязательную часть, а также часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Обязательная часть программы включает опорную часть (общую для групп направлений), а также фундаментальную и профессиональную части.

В часть, формируемую участниками образовательных отношений, входит проектно-исследовательский семинар, а также группы профессиональных и кругозорных дисциплин (модулей) по выбору, формирующих индивидуальную образовательную траекторию.

При разработке программы бакалавриата обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Проектно-исследовательский семинар является сквозным через всю программу, включает профильные дисциплины, позволяющие обучающимся реализовать себя в групповых и индивидуальных проектах.

В структуре программы бакалавриата предусмотрена дисциплина «Методология проектной деятельности», как одна из наиболее эффективных технологий организации учебного процесса, несущая в себе поисковые, проблемные методы, творческие и личностно ориентированные по своей сути и позволяющие решить ту или иную проблему в результате самостоятельных действий участников проекта с обязательной презентацией и оценкой достигнутых результатов. Наличие проектной деятельности в образовательной программе является атрибутом подготовки креативных, адаптивных и гибких в применении своих компетенций выпускников, личностные и профессиональные характеристики которых в полной мере соответствуют требованиям быстро меняющейся глобальной экономики.

Конечной целью проектной деятельности является концентрация и наращивание своих ресурсов, интеграция во все процессы, происходящие на территории Ивановской области, максимальное приближение образовательной, научной и экспертной деятельности к практике.

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы бакалавриата.

Реализация программы профессионального обучения в рамках образовательной программы высшего образования осуществляется по профессии рабочего «Маляр

строительный». Программа профессионального обучения (далее - ППО) реализуется путем ее интеграции в образовательную программу высшего образования. Освоение ППО в пределах ОП ВО осуществляется с согласия обучающихся, в том числе посредством выбора факультативных дисциплин (модулей), практик, предусмотренных интегрированной ППО. Реализация модуля ППО сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются Университетом. Освоение модуля ППО завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков ППО и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов по соответствующей профессии рабочего.

Таблица 1

| Структура программы бакалавриата |                                     | Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е. |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Блок 1                           | Дисциплины (модули)                 | не менее 180                                    |
| Блок 2                           | Практика                            | не менее 30                                     |
| Блок 3                           | Государственная итоговая аттестация | не менее 9                                      |
| Объем программы бакалавриата     |                                     | 240                                             |

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 40 процентов общего объема программы бакалавриата.

## 5.2. Виды и типы практики

Практика (практическая подготовка) организована путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по направленности (профилю) образовательной программы.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика;
- 1-ая геодезическая практика;
- 2-ая геодезическая практика;
- технологическая.

Типы производственной практики:

- технологическая практика -1;
- технологическая практика -2;
- проектная практика;
- преддипломная практика.

## 5.3. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план является составной частью образовательной программы и определяет общую структуру подготовки выпускника в соответствии с действующим ФГОС ВО на весь период обучения.

В учебном плане выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательной программы.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность следующих компонентов учебного процесса:

- теоретическое обучение;
- экзаменационные сессии;
- практики;
- государственная итоговая аттестация;
- каникулы.

Календарный учебный график подлежит ежегодному обновлению с учетом праздничных дней в данном учебном году.

Учебный план и календарный график обучения представлены на сайте ИВГПУ: <https://ivgpu.ru/sveden/education>.

#### **5.4. Программы дисциплин (модулей) и практик**

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 Землеустройство и кадастры учебные дисциплины входят в Блок 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы бакалавриата.

Рабочая программа дисциплины (РПД) является одним из основных документов ОПОП и представляет собой документ, определяющий цели, задачи, объем, порядок, содержание изучения и преподавания учебной дисциплины, способы проверки результатов обучения, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса.

РПД разрабатывается по каждой учебной дисциплине (модулю), практике учебного плана, в том числе включая элективные и факультативные дисциплины, и включает в себя фонды оценочных средств.

Рабочие программы дисциплин (модулей), практик, утверждённые в установленном порядке, а также аннотации к ним являются обязательным компонентом ОПОП ВО и представлены на сайте ИВГПУ: <https://ivgpu.ru/sveden/education>.

Фонды оценочных средств создаются для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. ФОС включают: типовые задания, контрольные работы, тесты и иные формы и методы контроля, позволяющие оценить планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю); описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования; описание шкал оценивания; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков.

ФОС для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам являются контрольно-измерительными материалами для оценки результатов обучения по соответствующему элементу ОПОП ВО. В соответствии с требованием ФГОС ВО результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с индикаторами достижения компетенций, установленными в ОПОП ВО.

ФОС размещаются в электронной информационно-образовательной среде университета.

#### **5.5 Государственная итоговая аттестация**

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» учебного плана в полном объеме относится к базовой части программы. Государственная итоговая аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя материалы по содержанию итоговой аттестации; условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации; критерии оценки уровня качества подготовки выпускника по образовательной программе.

В программе ГИА установлены:

- требования к тематике, виду, составу и содержанию ВКР;
- контрольно-измерительные материалы и требования к процедуре проведения защиты ВКР.

ВКР рекомендуется выполнять в виде дипломного проекта, работы, стартапа.

Для обеспечения независимой оценки качества подготовки выпускника тематика ВКР согласовывается с ведущими работодателями.

Методика оценки уровня освоения компетенций ориентирована на установление уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. При разработке шкалы оценивания максимальный балл установлен при демонстрации выпускником подготовленности к выполнению профессиональной деятельности, установленной в ОПОП ВО.

## **6 Условия осуществления образовательной деятельности по основной профессиональной образовательной программе**

Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

*Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата.*

Университет на праве оперативного управления материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), соответствующим требованиям п. 4.2 ФГОС ВО.

При реализации программы бакалавриата университет вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета <https://ivgpu.ru/eios> обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата; проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

*Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата.*

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы

обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

В Университете созданы базовые кафедры, являющиеся одним из приоритетных направлений деятельности вуза, нацеленные на повышение качества образования и усиление роли вуза в устойчивом социально-экономическом развитии региона <https://base.ivgpu.ru>.

Для решения стратегических задач Университета развиваются коммуникации с бизнесом, общественными институтами, экспертным сообществом России и зарубежья, способствующих достижению долгосрочных целей путем реализации совместных проектных инициатив. ИВГПУ организует различные конференции, презентации, семинары, конкурсы, модные показы, выставки и иные общественные и корпоративные мероприятия.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

*Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.*

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях

(исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют 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).

*Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата.*

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

*Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.*

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет в праве участвовать на добровольной основе.

В целях совершенствования программы бакалавриата Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внутренняя независимая система оценки качества образования включает в себя:

- 1) организацию и проведение внутренней оценки качества подготовки обучающихся;
- 2) организацию и проведение внутренней оценки качества работы педагогических работников;
- 3) организацию и проведение внутренней оценки качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата.

Воспитание обучающихся осуществляется на основе рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, утвержденными решением Ученого совета ИВГПУ и размещенными <https://ivgpu.ru>.

## **7 Условия реализации ОПОП ВО для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья - условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.)

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ университет устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Университет предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

#### Разработчики:

Заведующий кафедрой АрхУ



М.В. Акулова

Доцент кафедры АрхУ



Н.К. Касаткина

#### Согласовано:

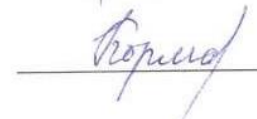
Работодатели (эксперты)

Начальник Управления  
координации земельных  
отношений Администрации  
Ивановского муниципального  
Района Ивановской области



Е.Н. Мирскова

Директор ИАСТ



Е.Р. Кормашова

## Приложение 1

### Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

| N<br>п/п                                                      | Код<br>профессионального<br>стандарта | Наименование области профессиональной деятельности.<br>Наименование профессионального стандарта                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн |                                       |                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                                             | 10.001                                | Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 г. № 718н |
| 2                                                             | 10.009                                | Профессиональный стандарт «Землеустроитель», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. № 434н                                                             |
| 3                                                             | 10.012                                | Профессиональный стандарт «Специалист по определению кадастровой стоимости», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 562н                         |

## Приложение 2

**Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ бакалавриата по направлению подготовки (специальности) 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»**

| Код и наименование профессионального стандарта                                     | Обобщенные трудовые функции |                                                          |                      | Трудовые функции                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
|                                                                                    | код                         | наименование                                             | уровень квалификации | Наименование                                                                                                                                                                                                                                        | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| 10.001<br>Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав |                             | Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу | В                    | Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю                                                                                                                                                         | В/01.6 | 6                                 |
|                                                                                    |                             |                                                          |                      | Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН                                                                                                                                                     | В/02.6 | 6                                 |
|                                                                                    |                             |                                                          |                      | Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН                                                                                                                                                                                    | В/03.6 | 6                                 |
|                                                                                    |                             | Осуществление ведения реестра границ                     | С                    | Обработка документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН | С/01.6 | 6                                 |

|                                                           |  |                                                                                       |   |                                                                                                                                       |        |   |
|-----------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|                                                           |  | Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации                    | 6 | Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы                  | D/01.6 | 6 |
| 10.009<br>Землеустроитель                                 |  | Разработка землеустроительной документации                                            | 6 | Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства                                             | B/01.6 | 6 |
|                                                           |  |                                                                                       |   | Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства                      | B/02.6 | 6 |
|                                                           |  |                                                                                       |   | Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране                                                              | B/03.6 | 6 |
|                                                           |  |                                                                                       |   | Разработка проектной землеустроительной документации                                                                                  | B/04.6 | 6 |
| 10.012<br>Специалист по определению кадастровой стоимости |  | Сопровождение деятельности по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости | 6 | Прием и регистрация обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости, направление ответов на обращения | B/01.6 | 6 |
|                                                           |  |                                                                                       |   |                                                                                                                                       |        |   |
|                                                           |  | Анализ рынка недвижимости, проведение оценочного зонирования                          | 6 | Анализ рынка недвижимости, в том числе информации, не относящейся непосредственно к объектам недвижимости                             | C/01.6 | 6 |

## Приложение 3

### Индикаторы достижений универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

#### 3.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление                          | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | УК1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;<br>УК1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи;<br>УК 1.3. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;<br>УК1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки;<br>УК1.5. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения;<br>УК1.6. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.                                      |
| Разработка и реализация проектов                          | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК -2.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними;<br>УК -2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта;<br>УК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм;<br>УК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач;<br>УК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования. |

|                              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                               | <p>УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников;</p> <p>УК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие с учетом этого;</p> <p>УК-3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.5. Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат.</p>                                                                                                 |
| Коммуникация                 | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | <p>УК-4.1. Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия;</p> <p>УК-4.2. Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем;</p> <p>УК-4.3. Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий;</p> <p>УК-4.4. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный;</p> <p>УК-4.5. Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения;</p> <p>УК-4.6. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения.</p> |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                            | <p>УК-5.1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем;</p> <p>УК-5.2. Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии;</p> <p>УК-5.3. Придерживается принципов не дискриминационного взаимодействия, основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье и благополучие) | УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                               | УК-6.1.Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;<br>УК-6.2.Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста;<br>УК-6.3. Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста;<br>УК-6.4. Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                      | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                  | УК-7.1.Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма;<br>УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности;<br>УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Безопасность жизнедеятельности                                       | УК-8.Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1.Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений);<br>УК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности;<br>УК-8.3.Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций, в том числе и социального характера;<br>УК-8.4.Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;<br>УК-8.5.Оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях<br>УК-8.6.Понимает главные положения военной доктрины Российской Федерации, а также основы военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ);<br>УК-8.7.Осознает воинский долг;<br>УК-8.8.Обладает базовыми знаниями и имеет ключевые навыки военного дела;<br>УК-8.9.Имеет представление о специфике деятельности различных категорий военнослужащих ВС РФ;<br>УК-8.10.Ознакомлен с нормативными документами в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы;<br>УК-8.11.Имеет представление об уставных нормах и правилах поведения военнослужащих |

|                                                            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инклюзивная компетентность                                 | УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                      | УК-9.1 Имеет базовые представления о нозологиях, связанных с ограниченным и возможностями здоровья.<br>УК-9.2 Проявляет терпимость к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.<br>УК-9.3 Имеет представления о способах взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                      | УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.<br>УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей<br>УК-10.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Гражданская позиция                                        | УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11.1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни.<br>УК-11.2 Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону.<br>УК-11.3 Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению.<br>УК-11.4 Понимать особенности современного терроризма, юридические и организационные аспекты профилактики терроризма в России, факторы, влияющие на возникновение террористической угрозы.<br>УК-11.5 Противодействовать социально-психологическим факторам распространения экстремизма, влияющим на возникновение террористической угрозы, и моделям деструктивного поведения, ослабляющим внимание в экстремальной ситуации.<br>УК-11.6 Организовывать своевременную диагностику угроз террористического акта и экстремистских проявлений молодежи, входящих в группу риска, в том числе со стороны их семей.<br>УК-11.7 Проводить мероприятия по формированию патриотизма и толерантности в молодежной среде во взаимодействии с представителями общественно-политических, национально-культурных и религиозных объединений |

### 3.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                                                            | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применение фундаментальных знаний          | ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания | ОПК-1.1 Выбирает приемы и методы решения инженерных задач из различных областей физики и химии<br>ОПК-1.2 Определяет методы математического анализа и правила математического аппарата моделирования процессов и явлений, необходимых при решении задач профессиональной деятельности<br>ОПК-1.3 Способен решать инженерно-геометрические задачи графическими способами<br>ОПК-1.4 Применяет экономико-статистические методы исследования в землеустройстве<br>ОПК-1.5 Обладает навыками создания и обновления цифровых моделей местности и других картографических материалов; навыками использования различных материалов аэро- и космических съемок при землеустроительных проектных и кадастровых работах<br>ОПК-1.6 Использует геодезические методы моделирования земной поверхности (местности)<br>ОПК-1.7 Способен исчислять экономический рост, обеспеченность населения при кадастровой и рыночной оценке объектов недвижимости<br>ОПК-1.8 Способен решать конкретные инженерные задачи профессиональной деятельности<br>ОПК-1.9 Определяет способы сбора и обработки необходимой информации оценки состояния экосистемы, моделирования развития событий |
| Проектирование                             | ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений        | ОПК-2.1 Учитывает общие процессы развития территории и отдельные факты земельного строя при проектировании на современном этапе и различает их гражданскую направленность<br>ОПК-2.2 Производит основные картометрические действия при проектировании границ объектов недвижимости<br>ОПК-2.3 Разрабатывает проектные предложения по размещению участков различного назначения в населенных пунктах<br>ОПК-2.4 Разрабатывает проектные предложения по организации хозяйств и рациональному использованию территорий<br>ОПК-2.5 Формирует первичную учетную кадастровую информацию части территории муниципального образования<br>ОПК-2.6 Осуществляет выбор нормативно-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                           |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                                                                                                                                                       | <p>технической документации, необходимой при выполнении проектных работ</p> <p>ОПК-2.7 Осуществляет оценку основных технико-экономических показателей проектных решений объектов профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Когнитивное управление                    | ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров                                                       | <p>ОПК-3.1 Планирует виды работ по этапам кадастровых работ, разрабатывает организационные схемы выполнения работ, оценивает полученные результаты</p> <p>ОПК-3.2 Выбирает методы анализа нормативных, статистических и других данных, проводит их статистическую обработку и выявляет факторы, влияющие на показатели эффективности</p> <p>ОПК-3.3 Определяет показатели в сфере правового обеспечения рационального использования и охраны земель, правового режима земель различных категорий, управления землепользованием</p> <p>ОПК-3.4 Выявляет эффективные механизмы управления в области профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.5 Осуществляет контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.6 Способен осуществлять контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий</p>                             |
| Использование инструментов и оборудования | ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств | <p>ОПК-4.1 Применяет форматы и стандарты представления и обработки информации в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2 Выполняет с использованием современного оборудования измерения и наблюдения</p> <p>ОПК-4.3 Обрабатывает и анализирует полученные результаты измерений с использованием информационных технологий и прикладных программных средств</p> <p>ОПК-4.4 Представляет результаты измерений и наблюдений в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>ОПК-4.5 Использует геоинформационные системы при обработке информации</p> <p>ОПК-4.6 Владеет методами сбора и обработки информации</p> <p>ОПК-4.7 Использует требования нормативно-технических документов в области профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.8 Использует пакеты прикладных программ, базы данных для накопления и переработки информации и проведения необходимых расчетов на ЭВМ</p> |

|                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исследование                 | ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров                                                                                  | ОПК-5.1 Выполняет геодезические измерения, обрабатывает результаты, выполняет оценку точности измерений<br>ОПК-5.2 Оценивает результаты анализа состояния и использования земельных ресурсов, в том числе для кадастрового учета земель<br>ОПК-5.3 Применяет навыки проведения экспериментальных исследований и оценки погрешности измерений<br>ОПК-5.4 Использует и систематизирует информацию в области землеустройства и кадастров                                                                                                                                                          |
| Принятие решений             | ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ              | ОПК-6.1 Использует знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах<br>ОПК-6.2 Применяет на практике подходы к кадастровому учету объектов недвижимости<br>ОПК-6.3 Применяет и использует знания о методах управления и работы в команде<br>ОПК-6.4 Осуществляет сбор и обработку исходных данных при выполнении землеустроительных и кадастровых работ<br>ОПК-6.5 Анализирует методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ<br>ОПК-6.6 Применяет эффективные технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ |
| Применение прикладных знаний | ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами | ОПК-7.1 Устно и письменно излагает результаты своей учебной и исследовательской работы<br>ОПК-7.2 Работает с национальными и международными стандартами, составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью<br>ОПК-7.3 Собирает и использует научно-техническую информацию, связанную с профессиональной деятельностью<br>ОПК-7.4 Анализирует научно-техническую информацию, связанную с профессиональной деятельностью<br>ОПК-7.5 Использует информационные технологии при работе с научно-технической документацией                                             |
| Педагогическая деятельность  | ОПК-8. Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных       | ОПК-8.1 Разрабатывает план учебно-научной работы по конкретной теме<br>ОПК-8.2 Составляет аргументированное мнение по изучаемой проблеме в процессе подготовки и реализации программ профессионального обучения и профессиональных программ<br>ОПК-8.3 Анализирует свои личностные и профессиональные возможности в соответствии с современными тенденциями в землеустройстве и кадастрах, отбирает современные технологии повышения профессионального мастерства                                                                                                                              |

|                                                                             |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | программ                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности | ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-9.1 Способен использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности<br>ОПК-9.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий<br>ОПК-9.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий<br>ОПК-9.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации |

### 3.1.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД                                                                | Объект или область знания <i>(при необходимости)</i> | Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i> | Код и наименование профессиональной компетенции                                            | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                 | Основание (ПС, анализ опыта) |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Направленность (профиль) Землеустройство и кадастры</b>               |                                                      |                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности технологический</b>           |                                                      |                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов | землеустройство и кадастры                           |                                                                   | ПК-1 Способен вносить пространственные данные в государственный кадастр недвижимости (ГКН) | ПК-1.1 Способен вносить пространственные данные в государственный кадастр недвижимости (ГКН)<br>ПК-1.2 Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН<br>ПК-1.3 Внесение в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости | Анализ опыта                 |
| Организация и обеспечение качества результатов технологических           | землеустройство и кадастры                           |                                                                   | ПК-2 Способен осуществлять кадастровое деление территории Российской Российской            | ПК-2.1 Подготовка схемы деления территории Российской Федерации на кадастровые округа                                                                                                                                                                                                                                 | ПС 10.001                    |

|           |  |  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----------|--|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| процессов |  |  | Федерации | ПК-2.2 Подготовка перечня кадастровых округов<br>ПК-2.3 Формирование описания местоположения границ кадастровых округов<br>ПК-4 Подготовка схем деления территорий кадастровых округов на кадастровые районы и кадастровые кварталы<br>ПК-2.5 Подготовка перечня кадастровых районов и кадастровых кварталов<br>ПК-2.6 Формирование описания местоположения границ кадастровых районов и кадастровых кварталов<br>ПК-2.7 Внесение в ЕГРН описания местоположения границ кадастрового деления<br>ПК-2.8 Внесение в ЕГРН реквизитов приказов об утверждении кадастрового деления<br>ПС<br>ПК-2.9 Обработка |  |
|-----------|--|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                          |                            |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                          |                            |  |                                                                                                                                                               | документов, содержащих сведения об объектах реестра границ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов | землеустройство и кадастры |  | ПК-3 Способен осуществлять прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав | ПК-3.1 Проверка документа, удостоверяющего личность<br>ПК-3.2 Прием документов от заявителя в бумажном и электронном виде<br>ПК-3.3 Формирование учетного дела<br>ПК-3.4 Сканирование документов и привязка электронных образов документов к электронному учетному делу<br>ПК-3.5 Регистрация запроса/заявления в автоматизированной информационной системе<br>ПК-3.6 Прием и регистрация документов на внесение сведений в государственный кадастр недвижимости, поступающих посредством почтового | Анализ опыта |

|               |                   |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|---------------|-------------------|--|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|               |                   |  |               | отправления<br><br>ПК-3.7 Передача<br>учетных дел по реестру<br>в установленном<br>порядке в<br>соответствующий орган<br>кадастрового учета или<br>в орган,<br>осуществляющий<br>государственную<br>регистрацию права<br>ПК-3.8 Выдача<br>(направление)<br>документов по<br>результатам<br>осуществления учетных<br>действий, рассмотрения<br>запроса о<br>предоставлении<br>сведений, внесенных в<br>ГКН, и запросов<br>сведений ЕГРП<br>ПК-3.9 Регистрация и<br>удостоверение<br>подготовленных по<br>результатам<br>запроса/заявления<br>исходящих документов<br>и выдача их заявителю |              |
| Организация и | землеустройство и |  | ПК-4 Способен | ПК-4.1 Подготовка и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Анализ опыта |

|                                                                        |          |  |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| обеспечение<br>качества<br>результатов<br>технологических<br>процессов | кадастры |  | использовать<br>автоматизированную<br>информационную<br>систему для ведения<br>государственного<br>кадастра<br>недвижимости | направление запросов в<br>органы государственной<br>власти, органы местного<br>самоуправления, органы<br>технической<br>инвентаризации на<br>предоставление<br>документов,<br>необходимых для<br>осуществления<br>государственного<br>кадастрового учета и<br>для предоставления<br>сведений, внесенных в<br>государственный<br>кадастр недвижимости<br>ПК-4.2 Внесение<br>сведений, поступивших<br>в порядке<br>внутриведомственного<br>взаимодействия<br>ПК-4.3 Рассмотрение<br>заявлений/запросов и<br>документов,<br>поступивших с ними и<br>необходимых для<br>осуществления<br>кадастровых действий:<br>проверка<br>представленных<br>документов на предмет<br>отсутствия оснований |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>для отказа или приостановления кадастровых действий, включая проведение пространственного анализа сведений ГКН</p> <p>ПК-4.4 Подготовка протокола проверки документов в соответствии с кадастровыми процедурами</p> <p>ПК-4.5 Принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур</p> <p>ПК-4.6 Направление документов по результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете и документов, необходимых для осуществления кадастрового учета, для выдачи/отправки заявителю</p> <p>ПК-4.7 Формирование архива документов ГКН, в том числе в электронном виде</p> <p>ПК-4.8 Осуществление</p> |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                 |                                   |  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                 |                                   |  |                                                                                                                                                                             | <p>проверки внесенных данных, в том числе пространственный анализ сведений ГКН ПК-4.9 Выявление и исправление технических ошибок, допущенных при ведении ГКН, кадастровых ошибок в сведениях ГКН и подготовка соответствующих протоколов и решений</p>                                                              |                      |
| <p>Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов</p> | <p>землеустройство и кадастры</p> |  | <p>ПК-5 Способен предоставлять сведения, внесенные в государственный кадастр недвижимости и в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним</p> | <p>ПК-5.1 Проверка и формирование пакета документов для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в бумажном виде<br/> ПК-5.2 Сканирование документов и привязка электронных образов документов к запросу о предоставлении сведений из ЕГРН (при необходимости)<br/> ПК-5.3 Выдача заявителю по результатам</p> | <p>ПС<br/>10.001</p> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>рассмотрения запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, документов в бумажном виде или отправка документов в виде электронного документа или ссылки на электронный документ</p> <p>ПК-5.4 Поиск запроса в электронном виде по регистрационному номеру запроса с использованием информационной системы, предназначенной для ведения ЕГРН</p> <p>ПК-5.5 Проверка запроса на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку представления запроса, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав</p> |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>ПК-5.6 Проверка соответствия запроса в виде электронного документа и электронных образов документов – оригиналам документов</p> <p>ПК-5.7 Принятие решения об отказе в предоставлении сведений, об оставлении запроса без рассмотрения, о подготовке уведомления об отсутствии в ЕГРН запрашиваемых сведений или о подготовке запрошенного заявителем документа</p> <p>ПК-5.8 Получение запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, в электронном виде</p> <p>ПК-5.9 Получение запроса о предоставлении копии документа из реестрового дела</p> <p>ПК-5.10</p> |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                    |                            |  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
|------------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                    |                            |  |                                      | <p>Идентификация объекта недвижимости и правообладателя, указанного в запросе ПК-5.11 Поиск сведений об объекте недвижимости и правообладателе в ЕГРН или о запрашиваемом документе в реестровом деле</p> <p>ПК-5.12 Подготовка запрошенного заявителем документа, в том числе при необходимости сканирование и заверение запрашиваемых документов усиленной квалифицированной электронной подписью (далее - УКЭП)</p> <p>ПК-5.13 Формирование и заверение уведомления об отсутствии в ЕГРН запрашиваемых сведений</p> |                                      |
| Организация и обеспечение качества | землеустройство и кадастры |  | ПК-6 Способен определять кадастровую | <p>ПК-6.1 Прием и первичная обработка входящих обращений,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>ПС 10.012</p> <p>Анализ опыта</p> |

|                                             |  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------|--|--|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| результатов<br>технологических<br>процессов |  |  | стоимость объектов<br>недвижимости | связанных с<br>определением<br>кадастровой стоимости<br>объектов недвижимости<br>ПК-6.2 Регистрация,<br>учет, хранение и<br>передача<br>соответствующим<br>подразделениям<br>обращений, связанных с<br>определением<br>кадастровой стоимости<br>объектов недвижимости<br>ПК-6.3 Проверка<br>поступивших<br>обращений, связанных с<br>определением<br>кадастровой стоимости<br>объектов недвижимости,<br>на соответствие<br>требованиям<br>законодательства<br>Российской Федерации<br>ПК-6.4 Направление<br>ответов (исходящих<br>документов) по<br>обращениям, связанным<br>с определением<br>кадастровой стоимости<br>объектов недвижимости<br>ПК-6.5 Ведение базы<br>данных входящих |  |
|---------------------------------------------|--|--|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>обращений и исходящих документов</p> <p>ПК-6.6 Анализ документов, послуживших основанием для расчета кадастровой стоимости</p> <p>ПК-6.7 Исследование и анализ информации об экономических факторах, социальных факторах, экологических факторах и факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов оценки</p> <p>ПК-6.8 Исследование и анализ информации о сделках (предложениях) на рынке объектов оценки, включая информацию о факторах, влияющих на цены и объем сделок (предложений)</p> <p>ПК-6.9 Подготовка акта расчета кадастровой стоимости объекта недвижимости средствами автоматизированной</p> |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                          |                            |  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                          |                            |  |                                                                                                                                           | информационной системы по ведению ГКН<br>ПК-6.10 Проверка акта определения кадастровой стоимости объекта недвижимости<br>ПК-6.11 Подготовка и проведение обзора состояния рынка недвижимости (в целом) и обзора сегмента (сегментов) рынка объектов оценки                                          |              |
| Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов | землеустройство и кадастры |  | ПК-7 Способен консультировать физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав | ПК-7.1 Прием заявления с вопросом от юридического или физического лица<br>ПК-7.2 Консультация заявителя по перечню государственных услуг, оказываемых подразделением, и перечню документов, которые необходимо предъявить при оказании услуги<br>ПК-7.3 Формирование ответов по запросам заявителей | Анализ опыта |
| Организация и обеспечение                                                | землеустройство и кадастры |  | ПК-8 Способен осуществлять                                                                                                                | ПК-8.1 Обеспечение сопровождения                                                                                                                                                                                                                                                                    | Анализ опыта |

|                                                         |  |  |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| качества<br>результатов<br>технологических<br>процессов |  |  | информационное и<br>межведомственное<br>взаимодействие в<br>сфере кадастрового<br>учета | информационного<br>взаимодействия при<br>ведении ГКН<br>ПК-8.2 Прием и<br>регистрация<br>документов,<br>поступивших в порядке<br>информационного<br>взаимодействия от<br>органов<br>государственной власти<br>и органов местного<br>самоуправления для<br>внесения сведений в<br>ГКН<br>ПК-8.3<br>Информационное<br>взаимодействие с<br>органами<br>государственной власти<br>и местного<br>самоуправления в<br>рамках действующего<br>законодательства<br>Российской Федерации<br>ПК-8.4 Анализ<br>сведений, поступивших<br>в порядке<br>информационного<br>взаимодействия либо<br>межведомственного<br>взаимодействия, на |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                           |                            |  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|---------------------------|----------------------------|--|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                           |                            |  |                           | соответствие требованиям действующего законодательства ПК-8.5 Формирование уточняющих межведомственных запросов в органы государственной власти и органы местного самоуправления в случае выявления в документах несоответствий требованиям действующего законодательства либо отсутствия необходимых для государственного кадастрового учета документов ПК-8.6 Внесение сведений в программный комплекс ГКН на основании документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия |           |
| Организация и обеспечение | землеустройство и кадастры |  | ПК-9 Способен производить | ПК-9.1 Сбор и анализ сведений для                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПС 10.009 |

|                                                         |  |  |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| качества<br>результатов<br>технологических<br>процессов |  |  | описание<br>местоположения и<br>установление на<br>местности границ<br>объектов<br>землеустройства | формирования,<br>описания<br>местоположения<br>объектов<br>землеустройства<br>ПК-9.2 Планирование<br>проведения<br>землеустроительных<br>работ<br>ПК-9.3 Выполнение<br>землеустроительных<br>работ по установлению<br>и (или) уточнению на<br>местности границ<br>объектов<br>землеустройства<br>ПК-9.4 Вычисление<br>площадей объектов зем-<br>леустройства<br>ПК-9.5 Составление<br>карты (плана) объекта<br>землеустройства и<br>землеустроительного<br>дела, проектов<br>межевания территорий<br>ПК-9.6 Формирование<br>землеустроительной<br>документации<br>ПК-9.7 Сдача<br>землеустроительного<br>дела заказчику и в<br>государственный фонд |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                          |                            |  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                          |                            |  |                                                                                                                              | данных, полученных в результате проведения землеустройства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов | землеустройство и кадастры |  | ПК-10 Способен проводить природно-сельскохозяйственное районирование емель и зонирование территорий объектов землеустройства | <p>ПК-10.1 Определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов</p> <p>ПК-10.2 Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов</p> <p>ПК-10.3 Зонирование территорий объектов землеустройства</p> | ПС 10.009 |

|                                                                               |                            |  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                               |                            |  |                                                                                                         | ПК-10.4 Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве<br>ПК-10.5 Разработка документов зонирования территорий объектов землеустройства<br>ПК-10.6 Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных земле-владельцам и землепользователям |           |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</b> |                            |  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Организация и планирование производства                                       | землеустройство и кадастры |  | ПК-11 Способен разрабатывать предложения по планированию рационального использования земель и их охране | ПК-11.1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ<br>ПК-11.2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ                                                                                                                         | ПС 10.009 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>ПК-11.3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов</p> <p>ПК-11.4 Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ</p> <p>ПК-11.5 Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны</p> <p>ПК-11.6 Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель</p> <p>ПК-11.7 Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов</p> |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Тип задач профессиональной деятельности: проектный                                                               |                            |  |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. | землеустройство и кадастры |  | ПК-12 Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию | ПК-12.1 Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности<br>ПК-12.2 Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации<br>ПК-12.3 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации<br>ПК-12.4 Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации<br>ПК-12.5 Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства | ПС<br>10.009 |