

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
КОЛЛЕДЖ МНОГОУРОВНЕВОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Утверждена  
Ученым советом РАНХиГС  
Протокол № 2  
от «18» февраля 2025 г.

Директор КМПО РАНХиГС  
Шабалина Т.Ю.  
(Ф.И.О.)

(подпись)  
«18» февраля 2025 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
Программа подготовки специалиста среднего звена

**Специальность** 21.02.19 «Землеустройство»

**Форма обучения:** очная

**Квалификации выпускника:**  
Специалист по землеустройству

**Организация разработчик:** ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» Колледж многоуровневого профессионального образования (КМПО РАНХиГС)

2025 год

## Содержание

|                                                                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Раздел 1. Общие положения.....</b>                                                                                                          | <b>3</b>  |
| <b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы.....</b>                                                                           | <b>4</b>  |
| <b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника....</b>                                                                   | <b>5</b>  |
| <b>Раздел 4. Требования к результатам освоения основной образовательной программы .....</b>                                                    | <b>6</b>  |
| 4.1. Общие компетенции.....                                                                                                                    | 6         |
| 4.2. Профессиональные компетенции.....                                                                                                         | 8         |
| <b>Раздел 5. Структура образовательной программы.....</b>                                                                                      | <b>15</b> |
| 5.1. Учебный план.....                                                                                                                         | 15        |
| 5.2. Календарный учебный график.....                                                                                                           | 15        |
| 5.3. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....                                                                | 15        |
| 5.4 Структура и объем основной образовательной программы.....                                                                                  | 17        |
| <b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....</b>                                                                             | <b>17</b> |
| 6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.....                                                            | 17        |
| 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы .....                                                             | 22        |
| 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся.....                                                                                     | 23        |
| 6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы..                                                                     | 24        |
| 6.5. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.....                          | 24        |
| <b>Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе.....</b> | <b>25</b> |

### Приложения:

1. Приложение 1. Учебный план, календарный учебный график специальности 21.02.19 «Землеустройство» на базе основного общего образования, квалификация «специалист по землеустройству»;
2. Приложение 2. Аннотации дисциплин общеобразовательной подготовки;
3. Приложение 3. Дисциплины профессиональной образовательной программы.

## **Раздел 1. Общие положения**

1.1. Настоящая образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 21.02.19 «Землеустройство» (далее – ООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 21.02.19 «Землеустройство», утвержденного приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 года № 339 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 июня 2022г., регистрационный №68941) (далее – ФГОС СПО).

Образовательная программа определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 «Землеустройство», результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Образовательная программа, реализуется на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

### **1.2. Нормативные основания для разработки образовательной программы:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 18 мая 2022 года № 339 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 июня 2022г., регистрационный №68941);
- Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211)
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный №59778);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года № 746н "Об утверждении профессионального стандарта 10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности " (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 ноября 2021 года, рег.№ 65946).

### **1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте образовательной программы:**

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;  
 МДК – междисциплинарный курс  
 ПМ – профессиональный модуль  
 ОК – общие компетенции;  
 ПК – профессиональные компетенции.  
 Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл  
 Цикл ЕН - Математический и общий естественнонаучный цикл

## Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация «Специалист по землеустройству» присваивается выпускникам образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «Специалист по землеустройству», указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. N 336 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., регистрационный N 68887), с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 мая 2023 г. N 359 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2023 г., регистрационный N 73797).

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования:

- в очной форме - 3 года 10 месяцев.

Трудоемкость образовательной программы на базе основного общего образования:

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 135 нед. |
| Учебная практика                                     | 29 нед.  |
| Производственная практика (по профилю специальности) |          |
| Промежуточная аттестация                             | 8 нед.   |
| Государственная итоговая аттестация                  | 6 нед.   |
| Каникулярное время                                   | 34 нед.  |
| Итого                                                | 199 нед. |

При обучении по индивидуальному плану срок получения образования составляет не более срока получения образования, установленного для очной формы обучения по специальности.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленного для очной формы обучения по специальности.

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168)).

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации «специалист по землеустройству» (сочетаниям квалификаций п.3.3, таблица 2 ФГОС)

| Наименование основных видов деятельности                                                                                                                                     | Наименование профессиональных модулей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Квалификация (п. 1.1 ФГОС)      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | «Специалист по землеустройству» |
| Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям                                                                      | ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям:<br>МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения<br>МДК.01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов                                                                                                                                   | осваивается                     |
| Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости                                                                                             | ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости<br>МДК.02.01 Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости<br>МДК.02.02 Территориальное планирование                                                                                                                                                                                                                                 | осваивается                     |
| Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости | ПМ.03 Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости<br>МДК.03.01 Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве<br>МДК.03.02 Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)<br>МДК.03.03 Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости | осваивается                     |
| Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и                                                                                                           | ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мони-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | осваивается                     |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| окружающей среды,<br>мониторинг земель                                               | торинг земель:<br>МДК.04.01 Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель<br>МДК.04.02 Охрана окружающей среды и природоохранные                                                    |             |
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих<br>МДК.05.01 Освоение видов работ по профессии замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах | осваивается |

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

| Код компетенции | Формулировка компетенции                                                                                     | Знания, умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01           | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам            | <p><b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |
| ОК 02           | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для | <p><b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                      | <b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.                                           | <p><b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования. Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p><b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования. Основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты.</p> |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                      | <p><b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                               | <p><b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p><b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <p><b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p><b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности 21.02.04 Землеустройство, стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | <b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 21.02.04 Землеустройство                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                          | <b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности    | <b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности                                                                                                                                                      |
|       |                                                                                                                                                                                          | <b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения                                                                                                                                                                                                         |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                     | <b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. |
|       |                                                                                                                                                                                          | <b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности                                                                                                                   |

#### 4.2. Профессиональные компетенции

| Основные виды деятельности                                        | Код и формулировка компетенции                                             | Индикаторы достижения компетенции                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ | ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке | <b>Практический опыт:</b><br>– выполнения полевых геодезических работ на производственном участке; |
|                                                                   |                                                                            | <b>Умения:</b><br>– выполнять полевые геодезические работы;                                        |

|                                       |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| по инженерно-геодезическим изысканиям |                                                                                               | – использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;                                                                                                                                                                                                               |
|                                       |                                                                                               | <b>Знания:</b><br>– нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;<br>– устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;<br>– методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;                                                          |
|                                       | ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.                                 | <b>Практический опыт:</b><br>– выполнения топографических и кадастровых съемок;                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                       |                                                                                               | <b>Умения:</b><br>– производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                                                                                               | <b>Знания:</b><br>– техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;<br>– современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;<br>– методы электронных измерений элементов геодезических сетей;<br>– метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования; |
|                                       | ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов               | <b>Практический опыт:</b><br>– составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       |                                                                                               | <b>Умения:</b><br>– использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                       |                                                                                               | <b>Знания:</b><br>– алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ;                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. | <b>Практический опыт:</b><br>– выполнения топографических и кадастровых съемок;                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                       |                                                                                               | <b>Умения:</b><br>– производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       |                                                                                               | <b>Знания:</b><br>– техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических                                          | <b>Практический опыт:</b><br>– подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | снимков для получения информации об объектах недвижимости                                                    | <b>Умения:</b><br>– выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;<br><b>Знания:</b><br>– технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов. | <b>Практический опыт:</b><br>– обработки результатов полевых измерений;<br>– составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;<br><b>Умения:</b><br>– использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.<br><b>Знания:</b><br>– система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений;<br>– установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации;<br>– требования охраны труда. |
|  | Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости                             | <b>Практический опыт:</b><br>– сбора и подготовки исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации);<br><b>Умения:</b><br>– составлять проект выполнения обмерных работ;<br>– проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта;<br><b>Знания:</b><br>– состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений;                                                                     |
|  | ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения.                                             | <b>Практический опыт:</b><br>– проведения натурных обследований конструкций;<br>– проведения обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения;<br><b>Умения:</b><br>– выполнять комплекс обмерных работ;<br>– оценивать техническое состояние конструкций;<br><b>Знания:</b><br>– технологию проведения обмеров зданий; технологии проведения натурных обследований конструкций и оценки технического состояния объекта;                                                                                                                                                  |
|  | ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-             | <b>Практический опыт:</b><br>– подготовки и оформления технического плана, акта обследования на объект капитального строительства.<br><b>Умения:</b><br>– составлять технический план на объект капитального строительства;<br>– составлять акт обследования на объект капитально-                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | программных средств                                                                                                                                                                | го строительства.<br><b>Знания:</b><br>– технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                              | ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения                                                                                                       | <b>Практический опыт:</b><br>– формирования отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b><br>– формировать и оформлять отчетную документацию по комплексу обмерных работ;<br>– проводить паспортизацию объекта недвижимости;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b><br>– состав отчетной документации по комплексу выполненных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости | ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН). | <b>Практический опыт:</b><br>– консультирования граждан и организаций в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b><br>– объяснять (в том числе по телефонной связи) о правилах и порядке предоставления услуг в сфере кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости, предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН;<br>– консультировать по вопросам государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на объекты недвижимости, правилах и порядке внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости;<br>– проверять документы на соответствие нормам законодательства Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки;                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b><br>– законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний;<br>– правила, стандарты, порядок и административный регламент предоставления государственной услуги по государственному кадастровому учету и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;<br>– порядок представления заявления об осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;<br>– порядок (административный регламент) предоставления государственной услуги по государственному кадастровому учету и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости; |

|  |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– этика делового общения и правила ведения переговоров.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | ПК 3.2. Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости | <p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– документационного сопровождения (прием заявления и выдача документов) государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работать с обращениями и информационными запросами, в том числе на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталах государственных и муниципальных услуг (функций).</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок (административный регламент) предоставления государственной услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН;</li> <li>– особенности уплаты государственной пошлины для осуществления государственной регистрации прав на объекты недвижимости и платы за предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в том числе с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций);</li> <li>– основные принципы, правила и порядок работы в информационных системах, предназначенных для осуществления функций по приему/выдаче документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</li> <li>– правила ведения документооборота;</li> <li>– правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации;</li> <li>– требования к документам, представляемым для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</li> <li>– особенности представления документов на государственную регистрацию прав посредством почтового отправления, а также в форме электронных документов;</li> <li>– порядок и правила использования электронной подписи;</li> </ul> |
|  | ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН;                                                                  | <p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использования информационной системы для ведения ЕГРН;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Использовать современные программные продукты в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, средства коммуникаций и связи;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                        |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        |                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать технические средства по оцифровке документации;</li> <li>– использовать электронную подпись;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                             | <b>Знания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН. Регламент работы Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций);</li> <li>– основания государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;</li> </ul>                                                                                                                                          |
|                                                                                                        | ПК 3.4. Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. | <b>Практический опыт:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществления сбора, систематизации и накопления информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. кадастрового учета.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                        |                                                                                                                                             | <b>Умения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять методики и инструменты сбора информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости;</li> <li>– систематизировать сведения, содержащиеся в декларациях о характеристиках объектов недвижимости, в различных видах и формах;</li> <li>– осуществлять оформление копий отчетов, документов и материалов, которые использовались при определении кадастровой стоимости, для временного, постоянного и (или) долговременного сроков хранения;</li> <li>– вести документооборот.</li> </ul> |
| Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель | ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.                      | <b>Знания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– законодательство Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки;</li> <li>– законодательство Российской Федерации о персональных данных.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                        |                                                                                                                                             | <b>Практический опыт:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведения проверок и обследований земель для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                        | ПК 4.2. Проводить                                                                                                                           | <b>Умения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценивать состояние земель;</li> <li>– подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;</li> <li>– вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                        |                                                                                                                                             | <b>Знания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды;</li> <li>– технологию землеустроительного проектирования;</li> <li>– сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                        | ПК 4.2. Проводить                                                                                                                           | <b>Практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведения количественного и качественного учета земель;</li> <li>– участия в инвентаризации и мониторинге земель;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;</li> <li>– отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;</li> </ul>                                                                                                                 |
|                                                                                      | ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов                         | <p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлению контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способы определения площадей;</li> <li>– виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                      | ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия.                                              | <p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;</li> <li>– осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>требования в области охраны окружающей среды.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке                      | <p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять полевые геодезические работы;</li> <li>– использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;</li> <li>– устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;</li> <li>– методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;</li> </ul> |

|  |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.                                 | <b>Практический опыт:</b><br>– выполнения топографических и кадастровых съемок;                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                               | <b>Умения:</b><br>– производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                               | <b>Знания:</b><br>– техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;<br>– современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;<br>– методы электронных измерений элементов геодезических сетей;<br>– метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования; |
|  | ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. | <b>Практический опыт:</b><br>– выполнения топографических и кадастровых съемок;                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                               | <b>Умения:</b><br>– производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                               | <b>Знания:</b><br>– техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Раздел 5. Структура образовательной программы

### 5.1. Учебный план

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

Учебный план по специальности 21.02.19 «Землеустройство» составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 21.02.19 «Землеустройство», утвержденного приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. № 339 с учетом получаемой обучающимися квалификации «специалист по землеустройству» (приложение 1).

### 5.2. Календарные учебные графики

Календарный учебный график представлен в приложении 1.

### 5.3. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Рабочая программа воспитания направлена на развитие личности обучающегося, позволяет создавать условия для его самоопределения и социализации в обществе на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирует у обучающихся чувства патриотизма и гражданственности, уважения к памяти защитников

Отечества и подвигам героев Отечества, к закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, к природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания по специальности 21.02.19 «Землеустройство» позволяет сформировать у обучающихся общие компетенции, предусмотренные ФГОС СПО, овладение которыми осуществляется в процессе проведения с ними воспитательной деятельности.

Программа состоит из инвариантной, вариативной и дополнительной частей.

Инвариантная часть позволяет сформировать базовые ценности, основанные на традиционных и актуальных задачах воспитания и социализации обучающихся.

Вариативная часть рабочей программы сформирована с учетом контекстных условий колледжа и отражает задачи духовно-нравственного воспитания обучающихся.

Мероприятия, внесенные в дополнительную часть, позволяют сформировать общие компетенции в соответствии со спецификой колледжа и будущей профессиональной деятельностью обучающегося.

Воспитательная работа проводится в соответствии с программой воспитания в течение учебного года.

Рабочая программа по воспитанию включает следующие разделы:

1. Особенности организуемого в КМПО воспитательного процесса.
2. Цель и задачи воспитания.
3. Виды, формы и содержание деятельности.
4. Календарно-тематический план воспитательной работы.
5. Результаты освоения программы воспитания.
6. Методическое обеспечение программы воспитания.

В разделе «Особенности организуемого в КМПО воспитательного процесса» дается краткое описание специфики деятельности в сфере воспитания, особенности социального окружения обучающихся в колледже, перечисляются социальные партнеры, анализируются особенности контингента обучающихся, перечисляются принципы и традиции воспитания, которые практикуются в КМПО.

Раздел «Цель и задачи воспитания» направлен на личностное развитие обучающихся; приобщение к российским традиционным духовным ценностям, формирование у обучающихся основ российской идентичности.

В разделе «Виды, формы и содержание деятельности» перечисляются способы достижения поставленных целей и задач воспитания. Раздел состоит из инвариантных, вариативных и дополнительных модулей, каждый из которых ориентирован на одну из поставленных задач воспитания и соответствует одному из направлений воспитательной работы.

Календарно-тематический план воспитательной работы определяет перечень проводимых мероприятий, формы и сроки их проведения.

В разделе «Результаты освоения программы воспитания» дается анализ вовлеченности обучающихся в проведенные мероприятия и как результат сформированность установленных ФГОС по специальности общих компетенций.

Раздел «Методическое обеспечение программы воспитания» содержит:

- информационное обеспечение (учебные пособия и др.), учебно-методические рекомендации, рабочие тетради, справочники, словари, кино- и видеофрагменты;
- алгоритмы деятельности (инструкционные карты, демонстрационные и раздаточные материалы);
- контрольно-измерительные материалы (тестовые задания, анкеты и др).

#### **5.4. Структура и объем образовательной программы.**

Структура и объем образовательной программы для специальности 21.02.19 «Землеустройство», квалификация «специалист по землеустройству» представлены в таблице:

| <b>Индекс</b>                                | <b>Структура образовательной программы</b> | <b>Объем образовательной программы в академических часах</b> |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>ОП</b>                                    | <b>Общеобразовательная подготовка</b>      | <b>1476</b>                                                  |
| <b>СО</b>                                    | <b>Среднее общее образование</b>           | <b>1476</b>                                                  |
| ОУП                                          | Обязательные учебные предметы              | 1476                                                         |
| <b>ПП</b>                                    | <b>Профессиональная подготовка</b>         | <b>4464</b>                                                  |
| СГЦ                                          | Социально-гуманитарный цикл                | 732                                                          |
| ОПЦ                                          | Общепрофессиональный цикл                  | 1167                                                         |
| ПЦ                                           | Профессиональный цикл                      | 2349                                                         |
| <b>ГИА</b>                                   | <b>Государственная итоговая аттестация</b> | <b>216</b>                                                   |
| <b>Общий объем образовательной программы</b> |                                            | <b>5940</b>                                                  |

Перечень и результаты обучения курсов, предметов, дисциплин и модулей представлены в приложениях:

- Аннотации дисциплин общеобразовательной подготовки (Приложение 2);
- Дисциплины профессиональной образовательной программы (Приложение 3).

### **Раздел 6. Условия реализации образовательной деятельности**

#### **6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.**

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

#### **Перечень специальных помещений**

##### **Кабинеты:**

социально-гуманитарных дисциплин;

иностранного языка;

математических методов решения прикладных профессиональных задач;

основ геологии, геоморфологии и почвоведения

зданий и сооружений;  
экономики организации, менеджмента и маркетинга;  
кадастрового учета;  
безопасности жизнедеятельности;  
экологии и охраны окружающей среды;  
правового обеспечения профессиональной деятельности  
кабинет самостоятельной и воспитательной работы

**Лаборатории:**

геодезии;  
картографии, фотограмметрии и топографической графики;  
информационных технологий в профессиональной деятельности.

**Спортивный комплекс:**

спортивный комплекс;

**Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в интернет  
актовый зал

**6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 21.02.19 Землеустройство**

КМПО РАНХиГС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

**6.1.2.1. Оснащение кабинетов**

**Кабинет социально-гуманитарных дисциплин, оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)
- учебные стенды
- учебные пособия и раздаточный материал по дисциплине.

**Кабинет «Иностранный язык», оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,

- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)

**Кабинет «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)
- настенные обучающие стенды: таблицы, плакаты с формулами, макеты геометрических тел, чертежные принадлежности;

**Кабинет «Основы геологии, геоморфологии и почвоведения», оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)
- настенные наглядные пособия: геоморфологическая карта мира; тектоническая карта мира. Коллекции: горные породы; минералы; полезные ископаемые, образцы почв и др.

**Кабинет «Зданий и сооружений», оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)
- наглядные пособия: коллекция демонстрационных плакатов, образцы строительных материалов, макеты различных конструкций, набор чертежей, иллюстрированный материал.

**Кабинет «Экономика организации, менеджмента и маркетинга», оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)

**Кабинет кадастрового учета, оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)

**Кабинет «Безопасность жизнедеятельности», оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)
- комплект учебно-наглядных пособий:
- приборы дозиметрического контроля, газоизмерительные приборы;
- индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи, самоспасатели;
- медицинские средства защиты, санитарная сумка;
- первичные средства пожаротушения (в т. ч. все виды огнетушителей).
- техническими средствами обучения:

**Кабинет экологии и охраны окружающей среды, оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)
- комплект учебно-наглядных пособий:

**Кабинет «Правового обеспечения профессиональной деятельности», оснащенный оборудованием:**

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,
- классная доска,

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)

- комплект учебно-наглядных пособий.

#### **6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.**

Кабинет самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- презентационное оборудование (экран, мультимедиа проектор);
- компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

#### **6.1.2.3. Оснащение лабораторий**

##### **Лаборатория «Геодезия»**

**Основное оборудование:** оптические и электронные теодолиты, оптические и электронные нивелиры, тахеометры, спутниковые навигационные системы, компьютеры с профессиональным программным обеспечением для обработки геодезических измерений, проектор, экран.

**Вспомогательное оборудование:** масштабные линейки, штативы, вешки, марки, колья, рейки и др.

##### **Лаборатория «Картография, фотограмметрия и топографическая графика»**

**Основное оборудование:** компьютеры с профессиональным программным обеспечением для обработки материалов аэрофотоъемки и космической съемки, фотограмметрического сгущения и составления топографических карт и планов, проектор, экран, чертежные инструменты.

**Вспомогательные материалы:** топографические карты и планы, тематические карты, атласы, справочники, аэроснимки, космоснимки

##### **Лаборатория «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

**Основное оборудование:** компьютеры с профессиональным программным обеспечением для обработки землеустроительной, градостроительной и кадастровой информации с выходом в интернет, проектор, экран.

#### **6.1.2.4. Оснащению баз практик**

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика будет реализовываться в мастерских КМПО РАНХиГС и потребует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях любого профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. Оборудование может быть заменено его виртуальными аналогами.

## **6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы**

6.2.1. Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов, обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

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 при необходимости обновляется.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

| № п/п | Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства                                       | Код и наименование учебной дисциплины (модуля)  | Количество                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Программное обеспечение общего назначения</b>                                                                                                                |                                                 | В соответствии с количеством автоматизированных рабочих мест в кабинете или лаборатории |
| 1.    | Операционные системы для обеспечения функционирования программных средств общего и профессионального обозначения на рабочих местах преподавателей и обучающихся | ПМ.01 - ПМ.05, ОПЦ.01 - ОПЦ.12, СГЦ.01 - СГЦ.06 |                                                                                         |
| 2.    | Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п.                                                                  | ПМ.01 - ПМ.05, ОПЦ.01 - ОПЦ.12, СГЦ.01 - СГЦ.06 |                                                                                         |
| 3.    | Программы просмотра текстовых и графических документов                                                                                                          | ПМ.01 - ПМ.05, ОПЦ.01 - ОПЦ.12, СГЦ.01 - СГЦ.06 |                                                                                         |
| 4.    | Программы-архиваторы                                                                                                                                            | ПМ.01 - ПМ.05, ОПЦ.01 - ОПЦ.12,                 |                                                                                         |

|    |                                                                    |                                                       |  |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|    |                                                                    | СГЦ.01 - СГЦ.06                                       |  |
| 5. | Интернет-браузеры (не менее двух)                                  | ПМ.01 - ПМ.05,<br>ОПЦ.01 - ОПЦ.12,<br>СГЦ.01 - СГЦ.06 |  |
| 6. | Антивирусные программы (не менее двух)                             | ПМ.01 - ПМ.05,<br>ОПЦ.01 - ОПЦ.12,<br>СГЦ.01 - СГЦ.06 |  |
|    | <b>Программное обеспечение профессионального назначения</b>        |                                                       |  |
| 7. | Средства автоматизированного проектирования Компас или аналогичные | ПМ.01 - ПМ.05,<br>ОПЦ.01 - ОПЦ.12,<br>СГЦ.01 - СГЦ.06 |  |

### 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.4. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных полигонах, учебных базах практики, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.5. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации.

#### **6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (далее - ЕКС), а также профессиональном стандарте (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

#### **6.5. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы**

Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

## **Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе**

Формой государственной итоговой аттестации по специальности 21.02.19 «Землеустройство» является демонстрационный экзамен и дипломный проект. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «специалист по землеустройству». Порядок проведения государственной итоговой аттестации регламентируется Приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211). Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта, и демонстрационному экзамену колледж определяет в программе государственной итоговой аттестации и фондах оценочных средств, разработанных в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. ГИА организовывается как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.