

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ЧПОУ НГТК)**

**СОГЛАСОВАНО**

Организация – партнер:  
ООО «Тульское землеустроительное  
проектно-изыскательное предприятие»

Директор

И.В. Иваник



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ЧПОУ НГТК

Н.О. Ким



Приказ №152 от «01» августа 2025 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Образовательная программа**

подготовки специалистов среднего звена

**специальность 21.02.19 Землеустройство**

заочная форма обучения на базе среднего общего образования

**Квалификации выпускника**

Специалист по землеустройству

Срок обучения: 3 года 7 месяцев.

Нижний Новгород, 2025

**Организация разработчик ОПОП:** ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГУМАНИТАРНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (ЧПОУ НГТК)

**Разработчики:**

А.В. Борисов, заместитель директора Волго-Вятского филиала ОАО "Госземкадастръемка"

И.А. Ражева, преподаватель ЧПОУ НГТК

В. А. Ястребов, преподаватель

**РАССМОТРЕНО**

на заседании Педагогического совета ЧПОУ НГТК

Протокол № 15

от «01» августа 2025 г.

## **Содержание**

**Раздел 1. Общие положения**

**Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы**

**Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

**Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы**

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

**Раздел 5. Структура образовательной программы**

**Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

6.1. Материально-техническое обеспечение образовательной программы

6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.3. Практическая подготовка обучающихся

6.4. Кадровые условия реализации образовательной программы

**Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации**

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. N 339 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе среднего общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОПОП СПО.

Образовательная программа реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. N 339 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021г., N 718н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года N 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 года N 434н «Об утверждении профессионального стандарта «Землеустроитель».

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 562н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по определению кадастровой стоимости»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего профессионального образования»;

– Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 "Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ";

– Устав ЧПОУ НГТК.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

## **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы**

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: специалист по землеустройству.

Форма обучения: заочная.

Объем аудиторной учебной нагрузки в год в заочной форме обучения составляет 160 академических часов.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: «специалист по землеустройству» – 4464 академических часов; со сроком обучения 3 года 7 месяцев.

## **Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.

3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям:

| Наименование видов деятельности                                                                                                                                              | Наименование профессиональных модулей                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                                                            |
| Виды деятельности                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |
| Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям                                                                      | Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям                                                                      |
| Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости                                                                                             | Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости                                                                                             |
| Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости | Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости |
| Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель                                                                       | Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель                                                                       |
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                                         | Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»                                                                                 |

#### 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 | <b>Умения:</b>                                                                         |
|                 |                                                                                                   | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте       |
|                 |                                                                                                   | анализировать задачу и/или проблему и выделять её 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)                                    |
|       |                                                                                                                                                             | <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                                                        |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <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, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач                  |
|       |                                                                                                                                                             | использовать современное программное обеспечение                                                                              |
|       |                                                                                                                                                             | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач                                                   |
|       |                                                                                                                                                             | <b>Знания:</b>                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                             | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности                                           |
|       |                                                                                                                                                             | приемы структурирования информации                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                             | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации                             |
|       |                                                                                                                                                             | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное                                                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                             | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности                                      |
|       |                                                                                                                                                             | применять современную научную профессиональную                                                                                |

|       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | 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                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                            | определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности                                                   |
|       |                                                                                                                                                                            | презентовать бизнес-идею                                                                                                                               |
|       |                                                                                                                                                                            | определять источники финансирования                                                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                            | <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                                                                                                                          |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                             | <b>Умения:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                            | организовывать работу коллектива и команды                                                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                            | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности                                                            |
|       |                                                                                                                                                                            | <b>Знания:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                            | психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности                                                                   |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                      | основы проектной деятельности                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                            | <b>Умения:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                            | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе |
|       |                                                                                                                                                                            | <b>Знания:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                            | особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений                                           |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую                                                                                                                                        | <b>Умения:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                            | описывать значимость своей специальности                                                                                                               |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | позицию,<br>демонстрировать<br>осознанное поведение на<br>основе традиционных<br>российских духовно-<br>нравственных ценностей,<br>в том числе с учетом<br>гармонизации<br>межнациональных и<br>межрелигиозных<br>отношений, применять<br>стандарты<br>антикоррупционного<br>поведения | применять стандарты антикоррупционного поведения                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | сущность гражданско-патриотической позиции,<br>российских духовно-нравственных ценностей                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | значимость профессиональной деятельности по<br>специальности                                                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | стандарты антикоррупционного поведения и последствия<br>его нарушения                                                                                                           |
| ОК 07 | Содействовать<br>сохранению<br>окружающей среды,<br>ресурсосбережению,<br>применять знания<br>об изменении климата,<br>принципы бережливого<br>производства,<br>эффективно действовать<br>в чрезвычайных<br>ситуациях                                                                  | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | соблюдать нормы экологической безопасности;                                                                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | определять направления ресурсосбережения<br>в рамках профессиональной деятельности<br>по специальности, осуществлять работу с соблюдением<br>принципов бережливого производства |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | организовывать профессиональную деятельность с<br>учетом знаний об изменении климатических условий<br>региона                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | правила экологической безопасности при ведении<br>профессиональной деятельности                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | основные ресурсы, задействованные<br>в профессиональной деятельности                                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | пути обеспечения ресурсосбережения                                                                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | принципы бережливого производства                                                                                                                                               |
| ОК 08 | Использовать средства<br>физической культуры<br>для сохранения<br>и укрепления здоровья<br>в процессе<br>профессиональной<br>деятельности<br>и поддержания<br>необходимого уровня<br>физической<br>подготовленности                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | использовать физкультурно-оздоровительную<br>деятельность для укрепления здоровья, достижения<br>жизненных и профессиональных целей                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | применять рациональные приемы двигательных функций<br>в профессиональной деятельности                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | пользоваться средствами профилактики перенапряжения,<br>характерными для данной специальности                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | роль физической культуры в общекультурном,<br>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

| Виды деятельности                                                                                       | Код и наименование компетенции                                             | Показатели освоения компетенции                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям | ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                            |
|                                                                                                         |                                                                            | выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;                                                                                       |
|                                                                                                         |                                                                            | <b>Умения:</b>                                                                                                                                            |
|                                                                                                         |                                                                            | выполнять полевые геодезические работы;                                                                                                                   |
|                                                                                                         |                                                                            | использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей; |

|  |                                                                                 |                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                        |
|  |                                                                                 | нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ; |
|  |                                                                                 | устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;                                                                         |
|  |                                                                                 | методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;                                                        |
|  |                                                                                 |                                                                                                                                       |
|  | ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.                   | <b>Навыки:</b>                                                                                                                        |
|  |                                                                                 | выполнения топографических и кадастровых съемок;                                                                                      |
|  |                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                        |
|  |                                                                                 | производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;    |
|  |                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                        |
|  |                                                                                 | техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;                                                                         |
|  |                                                                                 | современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;                        |
|  |                                                                                 | методы электронных измерений элементов геодезических сетей;                                                                           |
|  |                                                                                 | метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования;                                         |
|  | ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов | <b>Навыки:</b>                                                                                                                        |
|  |                                                                                 | составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;                                       |
|  |                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                        |
|  |                                                                                 | использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                               |
|  |                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                        |

|                                                                                                                 |                |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 |                | 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>Навыки:</b> | выполнения топографических и кадастровых съемок;                                                                                  |
|                                                                                                                 | <b>Умения:</b> | производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций |
|                                                                                                                 | <b>Знания:</b> | техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ                                                                      |
|                                                                                                                 | <b>Навыки:</b> | подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.      |
|                                                                                                                 | <b>Умения:</b> | выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;                                         |
| ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости. | <b>Знания:</b> | технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов;                              |
|                                                                                                                 | <b>Навыки:</b> | обработки результатов полевых измерений;                                                                                          |
|                                                                                                                 |                | составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;                                   |
|                                                                                                                 | <b>Умения:</b> | использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                           |
|                                                                                                                 | <b>Знания:</b> |                                                                                                                                   |
| ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.    | <b>Навыки:</b> | обработки результатов полевых измерений;                                                                                          |
|                                                                                                                 |                | составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;                                   |
|                                                                                                                 | <b>Умения:</b> | использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                           |
|                                                                                                                 | <b>Знания:</b> |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                 |                |                                                                                                                                   |

|                                                                                  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                                                                     | <p>система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений;</p> <p>установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации;</p> <p>требования охраны труда.</p> |
| Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости | ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости; | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                     | сбора и подготовки исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации);                                                                                                                                                   |
|                                                                                  |                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                     | составлять проект выполнения обмерных работ;                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                  |                                                                     | проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта;                                                                                                                                                               |
|                                                                                  | ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения;    | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                     | состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений;                                                                                                                                                    |
|                                                                                  |                                                                     | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                     | проведения натурных обследований конструкций;                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |                                                                     | проведения обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения;                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                     | выполнять комплекс обмерных работ;                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  |                                                                     | оценивать техническое состояние конструкций;                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                  |                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  |                                                                     | технологии 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-программных средств;                                                         | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | подготовки и оформления технического плана, акта обследования на объект капитального строительства.                                                                         |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | составлять технический план на объект капитального строительства;                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | составлять акт обследования на объект капитального строительства.                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            | технологии проведения технической инвентаризации объекта недвижимости;                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            | ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения.                                                                                                | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | формирования отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций;                                                                       |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | формировать и оформлять отчетную документацию по комплексу обмерных работ;                                                                                                  |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              | проводить паспортизацию объекта недвижимости;                                                                                                                               |                                                                                                                                                |
| <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 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 (ЕГРН); | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             | консультирования граждан и организаций в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости; |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             | <b>Умения:</b>                                                                                                                                 |
| 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; |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |

|                      |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | консультировать по вопросам государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на объекты недвижимости, правилах и порядке внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости; |
|                      | проверять документы на соответствие нормам законодательства Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки;                                                                                  |
|                      | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                |
|                      | законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; |
|                      | правила, стандарты, порядок и административный регламент предоставления государственной услуги по государственному кадастровому учету и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;             |
|                      | порядок представления заявления об осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;                                                        |
|                      | порядок (административный регламент) предоставления государственной услуги по государственному кадастровому учету и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;                           |
|                      | этика делового общения и правила ведения переговоров.                                                                                                                                                         |
| ПК 3.2. Осуществлять | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости; | документационного сопровождения (прием заявления и выдача документов) государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                             | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                             | работать с обращениями и информационными запросами, в том числе на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций).                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                             | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                             | порядок (административный регламент) предоставления государственной услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН;                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                             | 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); |
|  |                                                                                                                             | 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;                                                                                                       |
|  |                                                                                                                             | правила ведения документооборота;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                | правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации;                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                | требования к документам, представляемым для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;                                                                                      |
|  |                                                                                | особенности представления документов на государственную регистрацию прав посредством почтового отправления, а также в форме электронных документов;                                                                                                  |
|  |                                                                                | порядок и правила использования электронной подписи;                                                                                                                                                                                                 |
|  | ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН; | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                | использования информационной системы для ведения ЕГРН;                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                | 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;       |
|  |                                                                                | использовать технические средства по оцифровке документации;                                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                | использовать электронную подпись;                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                | 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); |
|  |                                                                                | основания государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;                                                                                                                                            |
|  | ПК 3.4. Осуществлять                                                           | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. | осуществления сбора, систематизации и накопления информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. кадастрового учета.                                          |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | применять методики и инструменты сбора информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости;                                                                        |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | систематизировать сведения, содержащиеся в декларациях о характеристиках объектов недвижимости, в различных видах и формах;                                                                        |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | осуществлять оформление копий отчетов, документов и материалов, которые использовались при определении кадастровой стоимости, для временного, постоянного и (или) долговременного сроков хранения; |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | вести документооборот.                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | законодательство Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки;                                                                                                                  |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | законодательство Российской Федерации о персональных данных.                                                                                                                                       |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                     |
| 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. | проведения проверок и обследований земель для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;                                                                             |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | оценивать состояние земель;                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;                                                                                                                        |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;                                                                                                                    |
|                                                                                                        |                                                                                                                        | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                   | нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды;                                |
|  |                                                                                                                   | технологии землеустроительного проектирования;                                                                                                        |
|  |                                                                                                                   | сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;                                                                   |
|  | ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                   | проведения количественного и качественного учета земель;                                                                                              |
|  |                                                                                                                   | участия в инвентаризации и мониторинге земель;                                                                                                        |
|  |                                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                   | проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;                |
|  |                                                                                                                   | отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;                                                       |
|  |                                                                                                                   | <b>Знания:</b>                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                   | виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;                 |
|  | ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.                                          | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                   | осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;                                                                                |
|  |                                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                   | планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние; |
|  |                                                                                                                   | <b>Знания:</b>                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                   | способы определения площадей;                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;                                                                            |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | <b>ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия.</b>                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения.                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;                                                                                                      |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.                                                           |
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» | <b>ПК 5.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.</b>                   | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | требования в области охраны окружающей среды.                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                     | <b>ПК 5.2 Выполнять топографические съемки различных масштабов.</b>                                 | Устанавливать топографо-геодезические и маркшейдерские приборы и инструменты на точке (пункте) наблюдения.                                                                             |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | Назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ; правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов; |
|                                                                                                                                                     | <b>ПК 5.3 Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.</b> | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | Выполнять предварительный поиск исходных пунктов и выбор переходных точек                                                                                                              |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | конструкции геодезических и маркшейдерских знаков; правильность закладки центров и ориентирных пунктов;                                                                                |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | Выполнять рекогносцировку местности.                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                     | Руководить работами по расчистке трасс для визирок                                                                                                                                     |

|  |  |                                                                                                                    |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                     |
|  |  | правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания; методы поверки оптических приборов. |

## **Раздел 5. Структура образовательной программы**

5.1. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство квалификация: Специалист по землеустройству регламентируется следующими основными документами:

- Учебный план (Приложение 1);
- Календарный учебный график (Приложение 2);
- Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей (Приложение 3);
- Фонды оценочных средств дисциплин, профессиональных модулей (Приложение 4);
- Рабочие программы и фонды оценочных средств практик (Приложение 5);
- Программа государственной итоговой аттестации (Приложения 6);
- Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы (Приложение 7);
- Календарный график воспитательной работы (Приложение 8);

### **5.1.1. Учебный план**

Учебный план регламентирует порядок реализации ОПОП СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

В учебных циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

Виды учебных занятий, составляющие объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем: лекция, практическое занятие, консультация, промежуточная аттестация.

Учебный план представлен в *Приложении 1*.

### **5.1.2. Календарный учебный график**

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, государственной итоговой аттестации и каникул.

Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия группируются парами.

Календарный учебный график составляется на основе ФГОС СПО с учетом сроков и продолжительности практической подготовки обучающихся и государственной итоговой аттестации выпускников.

Для удобства составления расписания учебных занятий календарный учебный график составлен по курсам.

При составлении календарного учебного графика учтены следующие параметры: учебный год начинается с 1 сентября и завершается 31 августа (включая каникулы).

Продолжительность каникул составляет 11 недель в 1, 2, 3 учебном году, в том числе 2 недели в зимний период и 2 недели в 4 году обучения.

В график учебного процесса могут вноситься изменения, в связи с учебно-производственной необходимостью.

Календарный учебный график представлен в *Приложении 2*.

### 5.1.3. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей и практик

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей и практик являются Приложениями к образовательной программе среднего профессионального образования.

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей и практик составляются с учетом формирования необходимых компетенций на основе ФГОС СПО.

В рабочих программах, профессиональных модулей и практик предусмотрена практическая подготовка в виде выполнения отдельных элементов и видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю

Практическая подготовка при реализации дисциплин, профессиональных модулей организуется путем проведения практических занятий, лабораторных занятий и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика является обязательным разделом ОПОП и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации ОПОП предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях ЧПОУ НГТК и (или) в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между ПОО и организациями-партнерами.

Учебная практика и производственная практика проводятся в рамках каждого профессионального модуля и реализуются, как концентрированно, так и разрозненно в форме практической подготовки. Общий объем учебной практики составляет – 17 недель, общий объем производственной практики – 17 недель.

По учебной и производственной практикам определена форма проведения промежуточной аттестации – в соответствии с учебным планом ОПОП.

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, фонды оценочных средств дисциплин, профессиональных модулей представлены в *Приложениях 3, 4*.

Рабочие программы и фонды оценочных средств практик представлены в *Приложении 5*.

#### 5.1.4. Программа воспитания

Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи:

- усвоение обучающимися знаний о нормах, духовно-нравственных ценностях, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);
- формирование и развитие осознанного позитивного отношения к ценностям, нормам и правилам поведения, принятым в российском обществе (их освоение, принятие), современного научного мировоззрения, мотивации к труду, непрерывному личностному и профессиональному росту;
- приобретение социокультурного опыта поведения, общения, межличностных и социальных отношений, в том числе в профессионально ориентированной деятельности;
- подготовка к самостоятельной профессиональной деятельности с учетом получаемой квалификации (социально-значимый опыт) во благо своей семьи, народа, Родины и государства;

Организация воспитания обучающихся:

Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

В разработке программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы представлены в Приложении 7.

В Приложении 8 представлен календарный график воспитательной работы:

График разработанный с учетом региональной стратегии воспитания, планов проведения значимых региональных мероприятий, праздников и памятных дат, отражает приоритеты региона в области воспитания, такие как патриотическое воспитание, профилактика правонарушений, развитие талантов и т.д.

В график включены мероприятия, имеющие региональное значение. График включает мероприятия, направленные на участие обучающихся колледжа в региональных проектах и программах в области воспитания. График предусматривает мероприятия, проводимые совместно с региональными организациями.

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

### **6.1. Материально-техническое обеспечение 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 и воспитательной 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**

##### **Залы:**

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;  
– актовый зал;  
и др.

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

Образовательная организация реализует программу по специальности 21.02.19 *Землеустройство* и 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 в разрезе выбранных траекторий.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и имеет в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ

профессиональных модулей, отвечающие потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях земельного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.

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 современными технологиями, материалами и оборудованием.

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы.

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) и предоставлено право одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется (при необходимости).

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

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

6.3. Практическая подготовка обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка направлена на получение обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов.

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;

- включает в себя 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 охватывает дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.4. Практическая подготовка организуется в учебных подразделениях образовательной организации, 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.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

6.4. Кадровые условия реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечена 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 отвечает квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, а также профессиональном стандарте.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают 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, не менее 25 процентов.

## **Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации**

7.1. Государственная итоговая аттестация проводится по завершении всего курса обучения. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалист по землеустройству.

7.3. Для государственной итоговой аттестации выпускников разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают описание структуры демонстрационного экзамена, типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Программа итоговой аттестации с оценочными и методическими материалами представлена в *Приложении 6*.