

**АННОТАЦИЯ**  
**программ учебных дисциплин, профессиональных модулей программы**  
**подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.04**  
**Землеустройство**

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

**ОДБ.01 Русский язык**

Программа учебной дисциплины ОДБ.01 РУССКИЙ ЯЗЫК разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

*1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДБ.01 Русский язык предназначена для изучения русского языка в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДБ.01 Русский язык входит в состав базовых общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

*1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

**ОДБ.02 Литература**

Программа учебной дисциплины ОДБ.02 Литература разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04

Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДБ.02 Литература предназначена для изучения литературы в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДБ.02 Литература входит в состав базовых общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

#### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 175 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 117 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 58 часов.

### **ОДБ.03 Иностранный язык**

Программа учебной дисциплины ОДБ.03 Иностранный язык разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДБ.03 Иностранный язык предназначена для изучения иностранного языка в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДБ.03 Иностранский входит в состав базовых общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

*1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 174 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 116 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 58 часов.

### **ОДБ.04 История**

Программа учебной дисциплины ОДБ.04 История разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

*1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДБ.04 История предназначена для изучения истории в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДБ.04 История входит в состав базовых общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

*1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 175 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 117 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 58 часов.

### **ОДБ.05 Родная литература**

Программа учебной дисциплины ОДБ.05 Родная литература

разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДБ.05 Родная литература предназначена для изучения родной литературы в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДБ.05 Родная литература входит в состав базовых общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

#### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

### **ОДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности**

Программа учебной дисциплины ОДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности предназначена для изучения ОБЖ в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО

(ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности входит в состав базовых общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 70 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 35 часов.

## **ОДБ.07 Астрономия**

Программа учебной дисциплины ОДБ.07 Астрономия разработана на основе приказа Минобрнауки России от 07.06.2017 № 506 « О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (05.03.2004г. №1089), письма Минобрнауки от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08 Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» и ФГОС среднего профессионального образования по специальности 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДБ.07 Астрономия предназначена для изучения астрономии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДБ.07 Астрономия входит в состав базовых общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 18 часов.

### **ОДБ.08 Физкультура**

Программа учебной дисциплины ОДБ.08 Физкультура разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДБ.08 Физкультура предназначена для освоения физической культуры в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДБ.08 Физкультура входит в состав базовых общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

#### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 241 час, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 123 часа.

### **ОДБ.09 Химия**

Программа учебной дисциплины ОДБ.09 Химия разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДБ.09 Химия предназначена для изучения химии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДБ.09 Химия входит в состав базовых общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 78 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 39 часов.

## **ОДП.10 Математика**

Программа учебной дисциплины ОДП.10 Математика разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДП.10 Математика предназначена для изучения математики в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДП.10 Математика входит в состав профильных общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего

образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 351 час, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 234 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 117 часов.

## **ОДП.11 Информатика**

Программа учебной дисциплины ОДП.11 Информатика разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДП.11 Информатика предназначена для изучения информатики в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДП.11 Информатика входит в состав профильных общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 100 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 50 часов.

## **ОДП.12 Физика**

Программа учебной дисциплины ОДП.12 Физика разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований



Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДП.12 Физика предназначена для изучения физики в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДП.12 Физика входит в состав профильных общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 120 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 60 часов.

## **ОДД.01 Обществознание**

Программа учебной дисциплины ОДД.01 Обществознание разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДД.01 Обществознание предназначена для изучения обществознания в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДД.01 Обществознание входит в состав дополнительных общеобразовательных учебных дисциплин

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 78 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 39 часов.

## **ОДД.02 Биология**

Программа учебной дисциплины ОДД.02 Биология разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДД.02 Биология предназначена для изучения биологии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДД.02 Биология входит в состав дополнительных общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из предлагаемых образовательной организацией.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 18 часов.

## **ОДД.03 География**

Программа учебной дисциплины ОДД.03 География разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДД.03 География предназначена для изучения географии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДД.03 География входит в состав дополнительных общеобразовательных учебных дисциплин

#### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 18 часов.

### **ОДД.04 Основы проектной деятельности**

Программа учебной дисциплины ОДД.04 Основы проектной деятельности разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413) и требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа общеобразовательной учебной дисциплины ОДД.04 Основы проектной деятельности предназначена для освоения основ и ведения индивидуальной проектной деятельности в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОДД.04 Основы проектной деятельности входит в состав дополнительных общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из предлагаемых образовательной организацией.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 18 часов.

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

### **ОГСЭ. 01 Основы философии**

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 01 Основы философии разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 01 Основы философии является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОГСЭ. 01 Основы философии входит в состав общих гуманитарных и социально - экономических дисциплин

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 10 часов.

### **ОГСЭ. 02 История**

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 02 История разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 02 История является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОГСЭ. 02 История входит в состав общих гуманитарных и социально - экономических дисциплин

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 10 часов.

### **ОГСЭ. 03 Иностранный язык**

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 03 Иностранный язык разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 03 Иностранный язык является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОГСЭ. 03 Иностранный язык входит в состав общих гуманитарных и социально - экономических дисциплин

#### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 176 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 148 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 28 часов.

### **ОГСЭ. 04 Физическая культура**

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 04 Физическая культура разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 04 Физическая культура является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОГСЭ. 04 Физическая культура входит в состав общих гуманитарных и социально - экономических дисциплин.

#### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 296 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 148 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 148 часов.

## **ОГСЭ. 05 Основы права**

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 05 Основы права разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины ОГСЭ. 05 Основы права является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ОГСЭ. 05 Основы права входит в состав общих гуманитарных и социально - экономических дисциплин.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 16 часов.

## **ЕН. 01 Математика**

Программа учебной дисциплины ЕН. 01 Математика разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины ЕН. 01 Математика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ЕН. 01 Математика входит в состав математических и общих естественнонаучных учебных дисциплин.

### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 24 часа.

## **ЕН. 02 Экологические основы природопользования**

Программа учебной дисциплины ЕН. 02 Экологические основы природопользования разработана на основе требований Федерального

государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины ЕН. 02 Экологические основы природопользования является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ЕН. 02 Экологические основы природопользования входит в состав математических и общих естественнонаучных учебных дисциплин.

#### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 16 часов.

### **ЕН. 03 Информатика**

Программа учебной дисциплины ЕН. 03 Информатика разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.04 Землеустройство (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 485).

#### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины ЕН. 03 Информатика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

#### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы*

В учебных планах ППССЗ учебная дисциплина ЕН. 03 Информатика входит в состав математических и общих естественнонаучных учебных дисциплин.

#### *1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 64 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 32 часа.

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

### **ОП.01 ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ГРАФИКА**

### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

Программа разработана в соответствии с:

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;
- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;
- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;
- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;
- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности;
- 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах (2, 3, 4,5 разряды)

### *1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла

### *1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 162 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 108 часов;  
самостоятельной работы обучающегося - 54 часа.

*В структуру профессиональной дисциплины из вариативной части добавлено 62 часа с целью обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросом регионального рынка труда и возможным продолжением образования.*

## **ОП.02 ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ И ГЕОМОРФОЛОГИИ**

### *1.1. Область применения программы*



Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 21.02.04 Землеустройство.

Программа разработана в соответствии с:

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

Реализация программы может осуществляться на базе основного общего или среднего (полного) общего образования, опыт работы не требуется.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 36 часов,

из вариативной части - 36 часов.

*Часы вариативной части используются на освоение дополнительных умений, а также расширение и углубление знаний и умений, заложенных инвариантной частью по дисциплине с целью подготовки к продолжению образования в вузе.*

## **ОП.03 ОСНОВЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;

- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 224 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 148 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 76 часов.

*Специалист в сфере землеустройства должен разрабатывать землеустроительные проекты и предпроектные документы (обладать компетенцией: Разрабатывать системы земледелия и землеустройства для лесостепной зоны). С целью расширения знаний и формирования дополнительных умений, введенной компетенции у обучающихся выделены часы из вариативной части - 80 часов.*

## **ОП.04 ОСНОВЫ МЕЛИОРАЦИИ И ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной

профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;

- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 182 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 122 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 60 часов.

## **ОП.05 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485,

зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;
- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;
- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;
- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.00 Общеобразовательные дисциплины профессионального цикла.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:* максимальной учебной нагрузки обучающегося 74 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 26 часов.

*На учебную дисциплину из вариативной части выделено 20 часов учебной нагрузки обучающегося.*

*Учебная дисциплина введена в структуру ОПОП по специальности 21.02.04 Землеустройство за счет часов из вариативной части и необходима для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросом регионального рынка труда и возможным продолжением образования.*

## **ОП.06 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) специальности среднего профессионального образования (СПО) 21.02.04 «Землеустройство».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в сфере землеустройства. Опыт работы не требуется.

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;

- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины* максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 80 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 40 часов.

В том числе вариативная часть 50 часов, направлена на углубление освоения ПК, ОК, предусмотренных стандартом освоения дисциплины.

## **ОП.07 ОХРАНА ТРУДА**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 21.02.04 Землеустройство.

Программа разработана в соответствии с:

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485,

зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;
- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;
- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

Реализация программы может осуществляться на базе основного общего или среднего (полного) общего образования, опыт работы не требуется.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.07 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 54 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 26 часов,

из вариативной части – 25 часов.

*Часы из вариативной части используются на углубленное изучение и освоение умений, знаний и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство в соответствии с рекомендациями работодателей.*

## **ОП.08 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;
- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;
- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;
- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.08 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:*

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 208 часов, в том числе:
  - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 138 часов;
  - самостоятельной работы обучающегося – 70 часов;
  - из вариативной части – 75 часов.

## **ОП. 09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНИДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство

Программа учебной дисциплины может быть использована в процессе повышения квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальности 21.02.04 Землеустройство

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;

- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов,

в том числе практические занятия - 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 34 часа.

## **ОП.10 КРУПНОМАСШТАБНЫЕ СЪЕМКИ ГОРОДОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;



- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;
- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;
- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;
- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:* относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:* максимальной учебной нагрузки обучающегося 78 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 52 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 26 часов.

*Учебная дисциплина ОП.10 Крупномасштабные съемки городов и промышленных предприятий введена в структуру ОПОП по специальности 21.02.04 Землеустройство за счет часов из вариативной части и необходима для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросом регионального рынка труда и возможным продолжением образования.*

## **ОП. 11 ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ИНСТРУМЕНТОВЕДЕНИЕ**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство

Программа разработана в соответствии с :

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654;
- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей, в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

Реализация программы может осуществляться на базе основного общего или среднего (полного) общего образования, опыт работы не требуется.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:* относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:* максимальной учебной нагрузки обучающегося 78 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 52 часа; самостоятельной работы обучающегося - 26 часов.

*Учебная дисциплина ОП.11 Геодезическое инструментоведение введена в структуру ОПОП по специальности 21.02.04 Землеустройство за счет часов из вариативной части и необходима для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросом регионального рынка труда и возможным продолжением образования.*

## **ОП.12 ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

### *1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство

Программа разработана в соответствии с :

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей, в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышения квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

Реализация программы может осуществляться на базе основного общего или среднего (полного) общего образования, опыт работы не требуется.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышения квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.13 Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 160 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 106 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 54 часа;

*из вариативной части – 160 часов.*

*Учебная дисциплина ОП. 12 Электронные средства и методы геодезических измерений введена в структуру ОПОП по специальности 21.02.04 Землеустройство за счет часов из вариативной части и необходима для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросом регионального рынка труда и подготовки к участию в демонстрационном экзамене.*

## **ОП.13 ПРОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКАХ**

*1.1. Область применения программы*

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство.

Программа учебной дисциплины может быть использована на специальностях «Геодезия и Землеустройство», «Геодезия и дистанционное зондирование», «Землеустройство и кадастры», а также в дополнительном образовании и профессиональной подготовке квалифицированных рабочих по профессии топографо-геодезического производства при наличии (полного) общего образования согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94) 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах.

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;

- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

*1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:*

ОП.13 Общеобразовательные дисциплины профессионального цикла

*1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося 104 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 70 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 34 часа.

*Часы для профессиональной дисциплины полностью взяты из вариативной части, так как данная дисциплина необходима с целью обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с*

*запросом регионального рынка труда и возможным продолжением образования.*

## **ПМ. 01 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА**

### *1.1. Область применения программы*

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 21.02.04 Землеустройство

Программа разработана в соответствии с:

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей, в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

Реализация программы может осуществляться на базе основного общего или среднего (полного) общего образования, опыт работы не требуется.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

### *1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

всего – 886 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 562 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 376 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 186 часов;

учебной и производственной практики – 324 часа.

## **ПМ 02. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ И УСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

### *1.1. Область применения программы*

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 21.02.04 Землеустройство.

Программа разработана в соответствии с:

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;
- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;
- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;
- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

Реализация программы может осуществляться на базе основного общего или среднего (полного) общего образования, опыт работы не требуется.

### *1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

всего – 646 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 466 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 312 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 154 часа;
- учебной и производственной практики – 180 часов.

## **ПМ.03 ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА**

### *1.1. Область применения программы*

Настоящая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в

соответствии с ФГОС по специальности СПО **21.02.04 Землеустройство** разработана в соответствии:

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей, в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышения квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности.

Реализация программы может осуществляться на базе основного общего или среднего (полного) общего образования, опыт работы не требуется.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в повышения квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по указанной специальности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.

ПК 3.2. Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.

ПК 3.3. Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.

ПК 3.4. Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;

- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;

- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

*1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

всего – 418 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 274 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 182 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 92 часа;

производственной практики – 144 часа.

## **ПМ.04 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*1.1. Область применения программы*

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 21.02.04 Землеустройство.

Программа профессионального модуля ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды разработана в соответствии:

- ФГОС СПО 21.02.04 Землеустройство, утвержденного приказом от 12 мая 2014 г. № 489 зарегистрирован в Минюсте РФ 27.06.2014 № 32883, с присвоением квалификации техник-геодезист,

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»,

- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468 ,

- с учетом запросов работодателей, в части расширения профессиональных знаний и умений.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности.

*1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

всего –180 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –108 часов, включая:



обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа;  
практические занятия – 20 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 36 часов;  
производственной практики – 72 часа.

## **ПМ.05 ЗАМЕРЩИК НА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТАХ**

### *1.1. Область применения программы*

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО

#### 21.02.04 Землеустройство

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения;
- Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления результатов;
- Организация работы коллектива исполнителей;
- Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выбирать характерные точки рельефа и контуров.
2. Устанавливать рейки на башмаках, костылях, реперах, кольях, сваях и других выбранных точках местности.
3. Измерять линии лентой, тросом, шнуром, рулеткой,
4. Участвовать в проверке и установке топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения.
5. Вести записи в полевом журнале, выполнять постраничный контроль и расчеты для определений средних значений измеренных величин.
6. Участвовать в составлении и вычерчивании схем, профилей, графиков, а также в оформлении материалов измерений.
7. Осуществлять инструментальный контроль горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций и замер допущенных при их монтаже геометрических отклонений от проектных параметров.

- ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный, приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 N 485, зарегистрирован в Минюсте РФ 10.06.2014 N 32654 с присвоением квалификации техник-землеустроитель;

- стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Геодезия»;
- профессиональным стандартом «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты РФ 25 декабря 2018 № 841 н, зарегистрированный в Минюсте РФ 21 января 2019 г. № 53468;
- запросами работодателей в части расширения профессиональных знаний и умений.

Программа учебной дисциплины может быть использована в повышении квалификации, переподготовке и профессиональной подготовке по специальностям, согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов:

- 21.02.08 Прикладная геодезия;
- 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности.

Уровень образования: основное общее, среднее (полное) общее.

Опыт работы не требуется.

*1.2 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:*

всего – 90 часов,

в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 18 часов;

учебной практики – 36 часов.