

РОСЖЕЛДОР  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта  
(ВТЖТ – филиал РГУПС)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ГЕОДЕЗИЯ  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

Цикловой комиссией  
специальности Строительство  
железных дорог, путь и путевое  
хозяйство

Председатель ЦК

И.Г. Водолагина И.Г. Водолагина  
«08» декабря 2015 г.

И.Г. Водолагина И.Г. Водолагина  
«31» августа 2016 г.

И.Г. Водолагина  
«31» августа 2017 г.

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

Заместитель директора

Е.В. Собина Е.В. Собина  
«08» декабря 2015 г.

Е.В. Собина Е.В. Собина  
«01» сентября 2016 г.

Е.В. Собина  
«01» сентября 2017 г.

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)  
по специальности среднего профессионального образования «Строительство  
железных дорог, путь и путевое хозяйство»

**Организация-разработчик:** Волгоградский техникум  
железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»

**Разработчик:** Водолагина И.Г., преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ГЕОДЕЗИЯ**

## **1.1 Область применения программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО / профессии (профессиям) НПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована для изучения выполнения различных видов геодезических съемок, обработки материалов геодезических съемок, разбивки на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

Цель дисциплины предусматривает изучение теоретических и практических вопросов по основам геодезии. Задачами изучения дисциплины являются приобретение студентами методических основ и практических навыков обработки топогеодезической информации. Дисциплина «Геодезия» раскрывает основные требования, которыми должны обладать студенты в результате изучения курса опираясь на знания, полученные при изучении таких дисциплин как «Математика», «География», «Физика», «Инженерная графика», «Электротехника», «Техническая механика», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Общий курс железных дорог».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: производить геодезические измерения при строительстве и эксплуатации железнодорожного пути, зданий и сооружений; разбивку и закрепление трассы железной дороги; разбивку и закрепление на местности искусственных сооружений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: основные формы рельефа местности и изображение его на планах и картах; основные геодезические определения, методы и принципы выполнения топографо-геодезических работ; устройство геодезических приборов.

В результате освоения ППССЗ выпускник должен обладать следующими общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок.

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 77 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 51 час;

самостоятельной работы обучающегося – 26 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>77</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>51</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	8
практические занятия	8
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>26</b>
в том числе:	
Самостоятельное конспектирование учебного материала, оформление отчетов по лабораторным и практическим работам, индивидуальное проектное задание (рефераты)	26
<b>Итоговая аттестация в форме зачета</b>	