

РОСЖЕЛДОР

Новосибирский техникум железнодорожного транспорта -  
структурное подразделение Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Сибирский государственный университет путей сообщения»

СОГЛАСОВАНО

*Заместитель начальника*  
*Иркутской дистанции пути*  
  
(подпись) *Иванов И.В.* (Ф.И.О.)  
« 30.08 » августа 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Новосибирского техникума  
железнодорожного транспорта –  
структурного подразделения ФГБОУ  
ВО «Сибирский государственный  
университет путей сообщения»  
  
А.И. Погребняк  
« 29 » августа 2019г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ -  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
(ППССЗ)**

Специальность: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Уровень подготовки: базовый уровень


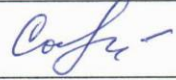
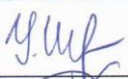







Квалификация выпускника: техник

Форма обучения: очная, заочная

Принято на заседании  
Педагогического совета  
НТЖТ – СП СГУПС  
Протокол № 1  
от 29 августа 2019 г.

Новосибирск 2019 г.

### Разработчики образовательной программы:

Фамилия, имя, отчество	Должность	Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон)	Подпись
Ваганова Наталья Окрёвна	Заместитель директора по учебной работе	<a href="mailto:ur@ntgt.ru">ur@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Соболевская Ольга Владимировна	Заместитель директора по воспитательной работе	<a href="mailto:vr@ntgt.ru">vr@ntgt.ru</a> (383) 337-28-19	
Шереметьева Ульяна Михайловна	Заведующая методическим кабинетом	<a href="mailto:metodist@ntgt.ru">metodist@ntgt.ru</a> (383) 338-32-62	
Малинкина Наталья Викторовна	Заведующая заочным отделением	<a href="mailto:zo@ntgt.ru">zo@ntgt.ru</a> (383) 338-38-35	
Иванова Ольга Борисовна	Председатель цикловой комиссии специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Боровкова Ирина Ивановна	Председатель цикловой комиссии математических и естественнонаучных дисциплин	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Сальникова Марина Владимировна	Председатель цикловой комиссии гуманитарных дисциплин	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Титкова Наталья Павловна	Председатель цикловой комиссии социально-экономических дисциплин	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Ивашова Татьяна Алексеевна	Председатель цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Салтевский Павел Петрович	Председатель цикловой комиссии мастеров производственного обучения	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	

## Содержание

1.	Общие положения	4
1.1.	Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	4
1.2.	Нормативные документы по разработке ППССЗ	4
1.3.	Общая характеристика ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	5
1.4.	Требования к абитуриенту	6
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	6
2.1.	Область профессиональной деятельности выпускников	6
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускников	7
2.3.	Виды профессиональной деятельности выпускников	7
3.	Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена (компетенции)	7
4.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	9
4.1.	Учебный план	9
4.2.	Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей	10
4.3.	Программы учебной и производственной практик	10
5.	Ресурсное обеспечение ППССЗ	11
5.1.	Педагогические кадры	11
5.2.	Материально-техническое обеспечение учебного процесса	12
5.3.	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	13
6.	Характеристика социокультурной среды техникума	13
7.	Оценка качества освоения ППССЗ	14
7.1.	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация	14
7.2.	Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	15
Приложение 1. – Учебные планы		
Приложение 2. – Календарные учебные графики		
Приложение 3. – Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей		
Приложение 4. – Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик		
Приложение 5. – Методические материалы		
Приложение 6 – Оценочные материалы (ФОС)		

## **1. Общие положения**

### **1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (далее – ППССЗ)**

Программа подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, реализуемая Новосибирским техникумом железнодорожного транспорта – структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (НТЖТ - СП ФГБОУ ВО СГУПС), представляет собой комплекс документов, разработанный на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности с учетом потребностей рынка труда и работодателей.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, рабочие программы профессиональных модулей, программы учебной и производственной практик, фонды оценочных средств, программу государственной итоговой аттестации и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ**

Нижеперечисленные документы составляют нормативную правовую базу разработки ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об образовании в Российской Федерации".
- приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. N 594 "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ".
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. № 1002.
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200), с изменением, внесенным приказами

- Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г., регистрационный № 31539) и от 15 декабря 2014 г. № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный № 35545);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306), с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2014 г., регистрационный № 31524) и от 17 ноября 2017 г. № 1138 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 г., регистрационный № 49221));
  - Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. № 1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный № 43586);
  - Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 № 30861).
  - Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.
  - Устав ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения».
  - Положения НТЖТ, регламентирующие организацию образовательного процесса:
    - О расписании учебных занятий.
    - О режиме занятий обучающихся.
    - О промежуточной аттестации.
    - О входном контроле знаний, умений и навыков студентов.
    - О формах периодичности и порядке текущего контроля успеваемости обучающихся.
    - О системе контроля.
    - О повышении квалификации педагогических и руководящих работников.
    - Об организации контроля уровня знаний на ОПО и ДПО.
    - О порядке проведения государственной итоговой аттестации (ГИА).
    - О порядке повторного прохождения ГИА.
    - Об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.
    - О получении среднего общего образования в пределах ППСЗ.



- Об индивидуальном учебном плане.
- Об индивидуальном проектировании.
- Об учебном плане.
- Об организации учебного процесса по заочной форме обучения.
- Об организации и проведении лабораторных и практических занятиях.
- О формировании вариативной части Программы подготовки специалистов среднего звена.
- О планировании и организации самостоятельной работы студентов.
- О порядке внесения изменений в основную профессиональную образовательную программу СПО.

### **1.3. Комплекс основных характеристик образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

#### **1.3.1 Миссия, цели программы**

Миссия программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство состоит в создании, поддержании и ежегодном обновлении условий, обеспечивающих качественную подготовку техника в соответствии с требованиями современного рынка труда, с учетом запросов работодателей, особенностями развития региона, современной техники и технологий.

В области обучения целью программы является подготовка специалиста, обладающего общими и профессиональными компетенциями, в соответствии с требованиями ФГОС, способного к саморазвитию и самообразованию.

В области воспитания личности целью программы является формирование социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат профессиональной деятельности, адаптивности.

#### **1.3.2 Объем ППССЗ**

Сроки получения СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство при очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице:

<b>Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ</b>	<b>Наименование квалификации базовой подготовки</b>	<b>Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения</b>	<b>Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в заочной форме обучения</b>
среднее общее образование	Техник	2 года 10 месяцев	3 года 10 месяцев
основное общее		3 года 10 месяцев	4 года 10 месяцев

образование			
-------------	--	--	--

Трудоемкость ППССЗ СПО специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

на базе среднего (полного) общего образования по очной форме обучения:

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	84 нед.	3024
Самостоятельная работа		1512
Учебная практика	7 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	18 нед.	-
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-
Промежуточная аттестация	5 нед.	-
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.	-
Каникулярное время	23 нед.	-
<b>Итого</b>	<b>147 нед.</b>	<b>4536</b>

на базе основного общего образования по очной форме обучения:

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	123 нед.	4428
Самостоятельная работа		2214
Учебная практика	7 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	18 нед.	-
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-
Промежуточная аттестация	7 нед.	-
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.	-
Каникулярное время	34 нед.	-
<b>Итого</b>	<b>199 нед.</b>	<b>6642</b>

на базе основного общего образования по заочной форме обучения:

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	180 нед.	800
Самостоятельная работа		5842
Учебная практика	7 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	18 нед.	-
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.	-
Каникулярное время	36 нед.	-
<b>Итого</b>	<b>251 нед.</b>	<b>6642</b>

на базе среднего (полного) общего образования по заочной форме обучения:

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	137 нед.	640
Самостоятельная работа		3896

Учебная практика	7 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	18 нед.	-
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.	-
Каникулярное время	27 нед.	-
<b>Итого</b>	<b>199 нед.</b>	<b>4536</b>

#### 1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов государственного образца:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании;
- документ об образовании более высокого уровня.



## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:**

Областью профессиональной деятельности выпускников является:

- изыскания, проектирование и строительство железных дорог и сооружений путевого хозяйства;
- текущее содержание, ремонт и реконструкция железнодорожного пути и сооружений;
- организация ремонта железнодорожного пути и сооружений.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:**

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- геодезические работы при изысканиях;
- строительство железных дорог;
- эксплуатация железнодорожного пути;
- технология обслуживания и строительства железнодорожного пути и сооружений;
- средства диагностики железнодорожного пути и сооружений;
- процессы управления первичными трудовыми коллективами;
- первичные трудовые коллективы.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников:**

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;
- строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;
- устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- участие в организации деятельности структурного подразделения;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (монтер пути, сигналист, оператор дефектоскопной тележки).

### 3. Планируемые результаты освоения ППСЗ

#### 3.1 Общие компетенции выпускника

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код	Наименование общих компетенций
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-коммуникационные 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 (почетных), за 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

#### 3.2 Профессиональные компетенции выпускника

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

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВПД 1</b>	<b>Проектирование геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог</b>
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
<b>ВПД 2</b>	<b>Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути</b>
ПК 2.1	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений
ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации
ПК 2.3	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку

ПК 2.4	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
ПК 2.5	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке
<b>ВПД 3</b>	<b>Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений</b>
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути
ПК 3.2	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
<b>ВПД 4</b>	<b>Участие в организации деятельности структурного подразделения</b>
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений
ПК 4.2	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
<b>ВПД 5</b>	<b>Выполнение работ по профессии «монтер пути»</b>

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ СПО специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

##### **4.1. Учебный план**

Учебным планом реализуется ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на железнодорожном транспорте, предусматривающая изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного (О);
- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ);
- математического и общего естественнонаучного (ЕН);
- профессионального (П);

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Объем обязательной аудиторной нагрузки по каждой учебной дисциплине и каждому профессиональному модулю составляет 36 часов в неделю за весь курс обучения. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Распределение вариативной части в объеме 1342 часов (29.8%) согласовано с работодателями и представлено следующим образом:

на введение и увеличение часов общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин: 80 часов, в том числе:

*ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи - 80 часа;*

на введение дисциплин и увеличение часов математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин: 66 часов в том числе:

*ЕН.01 Прикладная математика – 9 часов;*

*ЕН.02 Информатика – 9 часов;*

*ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте – 48 часов.*

на введение дисциплин и на увеличение часов содержательной части предусмотренных ФГОС дисциплин и профессиональных модулей:

1196 часов - профессиональный цикл, из них:

513 часов – общепрофессиональные дисциплины, в том числе

*ОП.01 Инженерная графика – 33 часа;*

*ОП.02 Электротехника и электроника – 36 часов;*

ОП.03 Техническая механика – 69 часов;  
ОП.05 Строительные материалы и изделия – 12 часов;  
ОП.06 Общий курс железных дорог – 12 часов;  
ОП.07 Геодезия – 24 часа  
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 8 часов;  
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 6 часов;  
ОП. 10 Охрана труда – 11 часов.  
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности– 10 часов.  
ОП.12 Менеджмент- 54 часов;  
ОП.13 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения-166 часов;  
ОП.14 Транспортная безопасность – 72 часа;

683 часа – профессиональные модули, в том числе:

ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог - 120 часов,  
ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути - 301 час;  
ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений - 203 часа,  
ПМ.04 Участие в организационной деятельности структурного подразделения – 59 часов.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной рабочей недели. Занятия сгруппированы парами общей продолжительностью 1 час 30 минут (2 академических часа).

Учебный план является основным документом для составления расписаний учебных занятий и экзаменационных сессий, расчета годовой педагогической нагрузки преподавателей.

Учебный план по очной форме обучения по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на железнодорожном транспорте приведен в **Приложении 1.1**.

Учебный план по заочной форме обучения по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на железнодорожном транспорте приведен в **Приложении 1.2**.

## **4.2 Календарный учебный график**

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

Таблица «Календарный график учебного процесса» отражает объемы часов на освоение циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик в строгом соответствии с данными учебного плана.

Календарный учебный график по очной форме обучения по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на железнодорожном транспорте приведен в *Приложении 2.1*.

Календарный учебный график по заочной форме обучения по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на железнодорожном транспорте приведен в *Приложении 2.2*.

### **4.3 Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей**

Рабочие программы разрабатываются по каждой учебной дисциплине на основании ФГОС по специальности на основе примерных программ или самостоятельно на срок действия учебного плана. Часовая нагрузка на все виды учебной деятельности прописывается в рабочей программе согласно учебному плану. В рабочей программе конкретизируется содержание учебного материала, лабораторно-практических работ, видов самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей приведены в *Приложении 3*. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей приведены в *Приложении 4*.

### **4.3. Программы практик**

Согласно п. 7.14. ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство предусматривает следующие виды практик: учебную и производственную.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебная практика проводится на базе техникума с использованием кадрового потенциала цикловой комиссии мастеров производственного обучения по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Аттестация по итогам учебной практики производится в форме дифференцированного зачета на основании представленных отчетов.

Производственная практика проводится в следующих предприятиях и организациях:

- Инская дистанция пути – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД» (ПЧ-13);

- Новосибирская дистанция пути – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД» (ПЧ-11);

- Путевая машинная станция № 20 – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции по ремонту пути – структурного подразделения Центральной дирекции по ремонту пути – филиала ОАО «РЖД» (ПМС-20).

Аттестация по итогам производственной практики производится в форме зачета на основании предоставленных отчетов и отзывов с мест прохождения практики.

Рабочие программы практик приведены в *Приложении 4*.

## **5. Организационно-педагогические условия ППССЗ**

### **5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса**

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, профессионального модуля.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

В учебном процессе в подготовке по дисциплинам профессионального цикла участвуют 14 преподавателей (Таблица 1).

Все преподаватели активно участвуют в методической работе в соответствии с индивидуальными планами. Повышение квалификации преподавательского состава техникума осуществляется в форме обучения на курсах повышения квалификации.

Ведется постоянная работа по взаимному обмену педагогическим опытом в форме проведения открытых занятий, взаимного посещения лекций, лабораторных и практических занятий преподавателями.

Порядок и распределение обязанностей преподавательского состава регламентируются приказами, распоряжениями, инструкциями и другими локальными актами техникума.



**Таблица 1 - Список преподавателей с указанием дисциплин (МДК, ПМ)**

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Индекс	Наименование дисциплин и ПМ	Ф.И.О. преподавателя	Базовое образование
<b>О</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>		
<i>ОДБ</i>	<i>Базовые дисциплины</i>		
ОДБ.01	Русский язык	Хлудова Е.И.	НГПУ, специальность: филология квалификация: учитель русского языка и литературы
ОДБ.02	Литература	Хлудова Е.И.	НГПУ, специальность: филология квалификация: учитель русского языка и литературы
ОДБ.03	Иностранный язык	Голубева Т.В.  Пушкарева Н.В.	НГПИ, специальность: французский и немецкий; квалификация: учитель французского и немецкого языка  НГПУ специальность: немецкий и английский язык с дополнительной специальностью иностранный (французский) язык; квалификация учитель английского и французского языка
ОДБ.04	История	Братищева Л.Ф.	Якутский ордена Дружбы народов гос. университет, специальность: история; квалификация: историк, преподаватель истории и обществоведения.
ОДБ.05	Обществознание	Рогулева Н.А.	Сибирская академия государственной службы, специальность: психология управления, квалификация: менеджер
ОДБ.06	Химия	Одегова Е.М.	НГПИ, специальность: биология и химия; квалификация: учитель биологии и химии
ОДБ.07	Биология	Бойко Т.Н.	НГПИ; специальность: Биология; квалификация: учитель биологии
ОДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	Заборский В.М.	Военно-политическая академия, специальность военно-политическая; квалификации офицер с высшим военным образованием, преподаватель истории.
ОДБ.09	Физическая культура	Крестьянова В.В.	НГПИ, специальность: Физическая культура; квалификация: бакалавр физической культуры
ОДБ.10	Экология	Бойко Т.Н.	НГПИ; специальность: Биология; квалификация: учитель биологии

ОДБ.11	География	Братищева Л.Ф.	Якутский ордена Дружбы народов гос. университет, специальность: история; квалификация: историк, преподаватель истории и обществоведения. Институт управления и права. Профессиональная переподготовка «Педагогическое образование: преподаватель ГЕОГРАФИИ в СПО»
ОДБ.12	Астрономия	Деминова Т.Б.	Иркутский государственный университет. Специальность: физика. Квалификация: преподаватель.
<i>ОДП</i>	<i>Профильные дисциплины</i>		
ОДП.01	Математика	Будыгина О.В.	НГПИ, специальность математика; квалификация учитель математики.
ОДП.02	Физика	Деминова Т.Б.	Иркутский государственный университет. Специальность: физика. Квалификация: преподаватель.
ОДП.03	Информатика	Прокопьева Е.Ю. Галанов В.Л.	Сибирская гос. геодезическая академия, специальность: информационные системы и технологии, квалификация: инженер НГПИ, Специальность математика и информатика; квалификация: учитель математики, информатики и вычислительной техники
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>		
<i>ОГСЭ</i>	<i>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</i>		
ОГСЭ.01	Основы философии	Титкова Н.П.	НГПИ, специальность история; квалификация учитель истории и обществоведения.
ОГСЭ.02	История	Братищева Л.Ф.	Якутский ордена Дружбы народов гос. университет, специальность: история; квалификация: историк, преподаватель истории и обществоведения.
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Юферова А.С. Голубева Т.В. Лопатина Г.Е. Пушкарева Н.В.	НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка. НГПИ, специальность: французский и немецкий; квалификация: учитель французского и немецкого языка. Алма-атинский педагогический институт иностранных языков, специальность: английский язык, квалификация: учитель английского языка средней школы НГПУ специальность: английский язык с дополнительной специальностью иностранный (французский) язык;

			квалификация учитель английского и французского языка
ОГСЭ.04	Физическая культура	Одинцов М.А.  Крестьянова В.В.	НГПУ. Специальность: Физическая культура. Квалификация: педагог по физической культуре.  НГПИ, специальность: Физическая культура; квалификация: бакалавр физической культуры
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Ваганова Н.О.	НГПИ, специальность русский язык и литература; квалификации учитель русского языка и литературы
<i>ЕН</i>	<i>Математический и общий естественнонаучный цикл</i>		
ЕН.01	Прикладная математика	Полунина Т.В.	Братский гос. университет, специальность: математика, информатика; квалификация учитель математики и информатики
ЕН.02	Информатика	Уфимцева О.В.  Левин В.А.	Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет», инженер по специальности «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» НГПУ, специальность математика и информатика; квалификация бакалавр
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	Шереметьева У.М.	Томский гос. университет, специальность: техническая физика; квалификация: магистр техники и технологии, к.ф.-м.н., доцент; Пенз. гос. технол. ун. Професс. переподг. «Педагог профессионального образования. Экология в организациях ПО», квалификация: преподаватель экологии
<b>П</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		
<i>ОП</i>	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>		
ОП.01	Инженерная графика	Попова А.С.  Дадашова Е.А.	НЭТИ, специальность: технология машиностроения м/реж. станки; квалификация: инженер-механик. СГУПС, специальность: сервис транспортных и технологических машин и оборудования (строительные, дорожные и коммунальные машины) квалификация: инженер
ОП.02	Электротехника и электроника	Буцикин Е.Б.	ОмГУПС, специальность: Электроснабжение ж. д. , квалификация: инженер путей сообщения

ОП.03	Техническая механика	Чуркина С.Ю.	НГАУ, специальность: сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования; квалификация инженер-механик
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	Ивашова Т.А.	Новосиб. гос. аграрный университет, специальность профессиональное обучение; квалификация инженер-педагог.
ОП.05	Строительные материалы и изделия	Чуркина С.Ю.	НГАУ, специальность: сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования; квалификация инженер-механик
ОП.06	Общий курс железных дорог	Сафонов П.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: мосты и тоннели. Квалификация: инженер путей сообщения.
ОП.07	Геодезия	Табачков А.А.	Новосибирский инженерно-строительный институт им. В.В. Куйбышева. Специальность: архитектура. Квалификация: архитектор.
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Иванова О.Б.	СГУПС. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Сафонов П.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: мосты и тоннели. Квалификация: инженер путей сообщения.
ОП.10	Охрана труда	Губайдулина Г.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство; квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	Заборский В.М.	Военно-политическая академия, специальность военно-политическая; квалификации офицер с высшим военным образованием, преподаватель истории.
ОП.12	Менеджмент	Вихрова Е.В.	НГПУ, специальность профессиональное обучение (экономика и управление); квалификация: педагог профессионального обучения.
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Куликов О.Н.	СГУПС. Специальность: строительство железных дорог, мостов и тоннелей. Квалификация: инженер путей сообщения
ОП.14	Транспортная безопасность	Куликов О.Н.	СГУПС. Специальность: строительство железных дорог,

			мостов и тоннелей. Квалификация: инженер путей сообщения
<b>ПМ</b>			
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительстве и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ	Табаков А.А.	Новосибирский инженерно-строительный институт им. В.В. Куйбышева. Специальность: архитектура. Квалификация: архитектор.
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	Иванова О.Б.	СГУПС. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	Иванова О.Б.	СГУПС. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	Молоков К.Ю.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство; квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
МДК.02.03	Машины, механизмы ремонтных и строительных работ	Куликов О.Н.	СГУПС. Специальность: строительство железных дорог, мостов и тоннелей. Квалификация: инженер путей сообщения
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	Губайдулина Г.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство; квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений	Сафонов П.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: мосты и тоннели. Квалификация: инженер путей сообщения.
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов	Куликов О.Н.	СГУПС. Специальность: строительство железных дорог, мостов и тоннелей. Квалификация: инженер путей сообщения
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения		

МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	Вихрова Е.В.	НГПУ, специальность профессиональное обучение (экономика и управление); квалификация: педагог профессионального обучения.
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства	Губайдулина Г.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство; квалификация: инженер путей сообщения – строитель.

## 5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лекционные аудитории (оснащенные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, и имеющие выход в Интернет), помещения для проведения практических занятий (оборудованные учебной мебелью), компьютерные аудитории. Для занятий физической культурой используется спортивный зал и спортивная площадка открытого типа. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений приведен в Таблице 2.

Техникум имеет оборудованный полигон для проведения практических и лабораторных занятий, где размещены железнодорожный переезд и пост дежурного по станции. Материальная база полигона и специализированных лабораторий в сочетании с современными формами проведения занятий позволяют на территории техникума освоить практические навыки работы по специальности и выйти на практику уже имея рабочий разряд.

Техникум располагает библиотекой, книжный фонд которой составляет 33587 экземпляров. Общая площадь библиотеки - 128,4 кв.м., включает в себя 40 посадочных мест с компьютерным сектором, подключенным к локальной сети НТЖТ и выходом в Интернет. В читальном зале имеется доступ к Wi-Fi и информационным ресурсам СГУПС. Всем студентам, преподавателям и сотрудникам техникума обеспечен доступ к библиотечным фондам, формируемым в соответствии с требованиями ФГОС СПО; создана электронная база данных, полностью отражающая состав библиотечного фонда. Рабочие места библиотекарей оборудованы компьютерами, в распоряжении пользователей сканер и ксерокс.

Для проведения совещаний и культурно-массовых мероприятий используется актовый зал площадью 165,2 м<sup>2</sup> на 180 посадочных мест, оснащенный современной проектной и звуковой аппаратурой. В учебном заведении создан музей техникума.

Имеется официальный сайт ([www.ntgt.ru](http://www.ntgt.ru)), на котором находится информация о техникуме, графики учебного процесса, учебные планы по специальности, нормативно-правовые документы, новости о мероприятиях и т.д., имеется раздел учебно-методической информации для студентов.



**Таблица 2 - Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
ОДБ.01 Русский язык	<b>Кабинет Русского языка и культуры речи</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 2 шт. Плакаты, стенды	<b>№ 105</b>
ОДБ.02 Литература	<b>Кабинет Русского языка и культуры речи</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 2 шт. Плакаты, стенды	<b>№ 105</b>
ОДБ.03 Иностранный язык	<b>Кабинет Иностранного языка</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Принтер – 1 шт. Стенды: Лингвистика языка Языковая география	<b>Спорткомплекс № 201</b>
ОДБ.04 История	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	<b>№316</b>
ОДБ.05 Обществознание	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	<b>№316</b>
ОДБ.06 Химия	<b>Лаборатория Химии и биологии</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор Телевизор Стенды: - Таблица химических элементов Д.И. Менделеева - Таблица растворимостей	<b>№310</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	- Электрохимический ряд напряжения металлов - Органические соединения	
ОДБ.07 Биология	<b>Лаборатория Химии и биологии</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор Телевизор Видеодвойка	<b>№310</b>
ОДБ.08 Основы безопасности жизнедеятельности	<b>Кабинет Безопасности жизнедеятельности</b> Имеет оборудование: ПК – 10 шт. Телевизор Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	<b>Спорткомплекс № 205</b>
ОДБ.09 Физическая культура	<b>Спортивный зал</b> Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой	<b>Спорткомплекс</b>
ОДБ.10 Экология	<b>Кабинет Экологических основ природопользования и охраны труда</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор Видеомагнитофон с комплектом видеофильмов Телевизор	<b>№310</b>
ОДБ.11 География	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	<b>№316</b>
ОДБ.12 Астрономия	<b>Лаборатория Физики</b> Имеет оборудование: 1. Телевизор – 1 шт. 2. Проектор	<b>№ 221</b>
ОДП.01 Математика	<b>Кабинет Математики</b> Имеет оборудование:	<b>№211</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1шт. Стенды: 1. Графики тригонометрических функций 2. Основные формулы тригонометрии 3. Многогранники 4. Криволинейные поверхности и тела вращения 5. Натурные образцы геометрических фигур	
ОДП.02 Физика	<b>Лаборатория Физики</b> Имеет оборудование: 3. Телевизор – 1 шт. 4. Комплект оборудования для проведения лабораторных занятий по разделам: - Молекулярная физика и термодинамика - Электромагнитизм - Колебания и волны - Геометрическая оптика - Волновая оптика 5. Видеоплеер – 1 шт. 6. Комплект демонстрационного оборудования по разделам: - Электростатика - Постоянный ток - Ток в различных средах 7. Стенды: - Электростатика - Постоянный ток - Переменный ток - Электромагнитизм - Электрические машины - Шкала электромагнитных волн	<b>№ 221</b>
ОДП.03 Информатика	<b>Кабинет Информатики и информационных систем</b> Имеет оборудование: Кабинет №111 1. ПК – 13 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Проектор – 1 шт. 4. Оборудования для организации видеоконференции 5. Стенды:	<b>№ 111, 204</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер и безопасность</li> <li>- Практические занятия</li> </ul> Кабинет информатики №204 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 12 шт.</li> <li>2. Принтер – 1 шт.</li> <li>3. Плоттер – 1 шт.</li> <li>4. Стенды:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Классификация информационных систем</li> <li>- Компьютер и безопасность</li> <li>- Схема системы передачи данных</li> </ul> </li> </ol>	
ОГСЭ.01 Основы философии	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин.</b> Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 1 шт.</li> <li>2. Телевизор</li> </ol>	<b>№316</b>
ОГСЭ.02 История	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин.</b> Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 1 шт.</li> <li>2. Телевизор</li> </ol>	<b>№316</b>
ОГСЭ.03 Иностранный язык	<b>Кабинет Иностранного языка</b> Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 1 шт.</li> <li>2. Принтер – 1 шт.</li> </ol> Стенды: Лингвистика языка Языковая география	<b>№201</b>
ОГСЭ.04 Физическая культура	<b>Спортивный зал</b> Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой	<b>Спорткомплекс</b>
ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	<b>Кабинет Русского языка и культуры речи</b> Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 1 шт.</li> <li>2. Проектор – 1 шт.</li> <li>3. Телевизор – 1 шт.</li> <li>4. Видеомагнитофон – 2 шт.</li> </ol>	<b>№105</b>
ЕН.01 Прикладная математика	<b>Кабинет прикладной математики</b> Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 1 шт.</li> </ol>	<b>№211</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	2. Принтер – 1 шт. Стенды: 6. Графики тригонометрических функций 7. Основные формулы тригонометрии 8. Многогранники 9. Криволинейные поверхности и тела вращения Натурные образцы геометрических фигур	
ЕН.02 Информатика	<b>Кабинет Информатики</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 13 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Проектор – 1 шт. 4. Оборудование для организации видеоконференции 5. Стенды: - Компьютер и безопасность - Практические занятия Кабинет информатики №204 1. ПК – 12 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Плоттер – 1 шт. 4. Стенды: - Классификация информационных систем - Компьютер и безопасность - Схема системы передачи данных	<b>№ 111, 204</b>
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	<b>Кабинет Охраны труда и экологии</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор 3. Видеомагнитофон с комплектом видеофильмов 4. Телевизор	<b>№310</b>
ОП.01 Инженерная графика	<b>Кабинет Инженерной графики</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Принтер – 1 шт. Стенд «Виды резьбовых соединений» Натурные образцы деталей и механизмов	<b>№318, 319</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	Кабинет Инженерной графики №318 Имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 2. Плазменный монитор – 1 шт. 3. Принтер – 1 шт. Стенд «Виды резьбовых соединений» Натурные образцы деталей и механизмов	
ОП.02 Электротехника и электроника	<b>Лаборатория Электротехники и электроники</b> Имеет оборудование: 1. Проектор – 1шт. 2. ПК – 1 шт. 3. Стенды: - Лабораторный стенд ТЭЦОЭ1-С-К – 1 шт. - Лабораторный стенд ТЭЦОЭ2-Н-Р – 5 шт. - Лабораторный стенд «Электротехника» - 3 шт.	<b>№ 313</b>
ОП.03 Техническая механика	<b>Кабинет Технической механики</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт 2. Штативы 3. Планшеты 4. Оборудования для проведения практических занятий 5. Модели зубчатых передач – 3 шт. 6. Подшипники качения - Шариковые - Роликовые - Игольчатые 7. Макеты соединений – 3 шт.	<b>№ 321</b>
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	<b>Кабинет Метрологии, стандартизации и сертификации.</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Телевизор – 1 шт. 4. Проектор – 1 шт. 5. Интерактивная доска – 1 шт. 6. Весы торговые 7. Весы электронные 8. Весы механические	<b>№ 314</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	9. Весы лабораторные 10. Метеостанция	
ОП.05 Строительные материалы и изделия	<b>Кабинет Строительных материалов и изделий.</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт 2. Плазменный монитор – 1 шт 3. Интерактивная доска – 1 шт 4. Пресс Бринелля – 1 шт. 5. Пресс Роквелла – 1 шт. 6. Нагревательный шкаф – 1 шт. 7. Микроскоп металлографический – 1 шт. 8. Прибор для определения температуры вспышки – 1 шт. 9. Прибор для определения времени затвердевания цемента и гипса – 1 шт. Плитка нагревательная – 1 шт.	<b>№ 314</b>
ОП.06 Общий курс железных дорог	<b>Кабинет Железнодорожного пути</b> Имеет оборудование: Проектор – 1шт. ПК – 1 шт. Схемы: устройств сооружений, устройств инфраструктуры и подвижного состава железных дорог; наглядные пособия: макеты и модели, плакаты.	<b>№ 119</b>
ОП.07 Геодезия	<b>Кабинет Геодезии</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. - наглядные пособия; Стенды: Общие сведения о Геодезии, Конструкция теодолита 2Т30П, Конструкция нивелира Н-3; Нивелировка трассы железной дороги; Образец заполнения журнала тахеометрической съемки; Устройство пути в кривых; Транссибирская магистраль; - комплект учебно-методической документации; - плакаты, электронные обучающие ресурсы (ЭОР)	<b>№ 223</b>



Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	<b>Кабинет Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 11 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Стенды: - Логистики - Устройства ПК Алгоритмизация	<b>№ 218</b>
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин.</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	<b>№316</b>
ОП.10 Охрана труда	<b>Кабинет Охраны труда</b> имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор Проектор – 1 шт. Тренажер реанимационных действий «Гоша» Стенды: - Электробезопасность - Средства индивидуальной защиты - Электроинструменты - Пожарная безопасность - Огнетушители в разрезе	<b>№ 310</b>
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	<b>Кабинет Безопасности жизнедеятельности</b> имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 1. Телевизор 1. Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	<b>№ 205 с/к</b>
ОП.12 Менеджмент	<b>Кабинет Экономики, организации и планирования в туризме</b> Имеет оборудование:	<b>№ 219</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Комплект стендов по экономике	
ОП.13 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	<b>Кабинет Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения</b> Имеет оборудование: 1.Стенды: - Безопасности движения и охраны труда; Габариты; - Земляное полотно. Верхнее строение пути; - Соединения и пересечения пути; - Светофоры; - Сигналы ограждения; - Сигнальные указатели и знаки; - Ручные сигналы; - Поездные сигналы. Звуковые сигналы. 2.Шаблон ЦУП-2; - Контрольный замок; - Тормозной башмак; - Шаблоны для колёсной пары; - Жезлы; - Ручные сигнальные принадлежности. Экономико-географическая карта России	<b>№ 215</b>
ОП.14 Транспортная безопасность	<b>Кабинет Безопасности движения</b> Имеет оборудование: 1.Стенды: - Безопасности движения и охраны труда; Габариты; - Земляное полотно. Верхнее строение пути; - Соединения и пересечения пути; - Светофоры; - Сигналы ограждения; - Сигнальные указатели и знаки; - Ручные сигналы; - Поездные сигналы. Звуковые сигналы. 2.Шаблон ЦУП-2; - Контрольный замок; - Тормозной башмак;	<b>Спорткомплекс № 205</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Шаблоны для колёсной пары;</li> <li>- Жезлы;</li> <li>- Ручные сигнальные принадлежности.</li> </ul>	
<b>ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительстве и эксплуатации железных дорог</b>		
МДК.01.01 геодезических работ	<p>Технология</p> <p><b>Кабинет Геодезии</b> ПК – 1 шт. Проектор - 1 шт. - комплект учебно-наглядных пособий «Геодезия»; – макеты, модели. геодезические приборы и измерительные средства: – теодолиты: 3Т2КП, 3Т5КП, 4Т15П, 4Т30П; – нивелиры: 4Н2КЛ, 3Н3КЛ, 3Н5Л, DSZ3, АТ-200, АТ-24D, В1, В1С, С300, серии АТ-6; – рулетки: РИМ20, РИМ50, Р30Т, PSOT; – буссоль: БГ-1; – транспортир: ТГ-А; – металлическая линейка; – планиметр: PLANIX5.</p>	№ 223
МДК.01.02 проектирование железных дорог	<p>Изыскания и</p> <p><b>Кабинет Изысканий и проектирования железных дорог</b> ПК – 1 шт. Проектор - 1 шт. Комплект электронных плакатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Деление проектируемых железных дорог на категории</li> <li>2. Силы, действующие на поезд</li> <li>3. Силы сопротивления движению поезда</li> <li>4. Сила тяги локомотива. Тормозная сила</li> <li>5. Элементы плана железнодорожной линии</li> <li>6. Смежные (зависимые) кривые</li> <li>7. Длина переходных кривых</li> <li>8. Изображение горизонталями элементарных форм рельефа</li> <li>9. Варианты возможных направлений трассирования</li> <li>10. Виды ходов трассы</li> <li>11. Трассирование</li> <li>12. Линия нулевых работ. Шаг трассирования</li> <li>13. Спрямление линии нулевых работ</li> </ol>	№ 226

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	14. Сопряжение прямолинейных участков 15. Данные для построения продольных профилей 16. Построение схематического продольного профиля 17. Сопряжение смежных элементов профиля 18. Взаимное расположение элементов плана и продольного профиля 19. Схематический продольный профиль КОП Проектирование железных дорог Комплект учебно-методической документации	
УП.01.01 Практика по освоению первичных профессиональных навыков	Мастерские: 1. Слесарные № 116 Имеет оборудование: - Рабочие места слесарных работ с верстаками - Сверлильный (вертикальный) станок – 1 шт. - Настольно-сверлильный станок – 2 шт. 2. Сварочные №122 Имеет оборудование: - Кабина производства сварочных работ - 3 шт. - Сварочный трансформатор ТД-411 – 1 шт. - Сварочный выпрямитель ВД-503 – 1 шт. - Полуавтомат. ПДЧ-421 – 1 шт 3. Электромонтажные № 003/004 Имеет оборудование: - Рабочие места электромонтажных работ 4. Механообрабатывающие № 007 Имеет оборудование: - Токарно-винторезный 16МР5А – 1 шт. - Сверлильный (вертикальный) станок – 1шт. - Токарно-винторезный 16МР5А станок – 2 шт. - Вертикально-фрезерный станок – 1 шт. - Горизонтально-фрезерный станок – 1 шт. - Гильотиновые ножницы – 1 шт.	Учебный корпус № 116, №122, № 003/004, № 007
УП.01.02 Геодезическая	Проводится на путевом полигоне техникума	

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
<b><i>ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути</i></b>		
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	<b>Кабинет Организации строительства и реконструкции железных дорог</b> ПК – 1 шт. Проектор - 1 шт. - КОП Машины для сооружения земляного полотна - Стенды: 1. Технология сооружения земляного полотна 2. Устройство пути в кривых 3. Поперечные профили насыпей и выемок 4. Поперечные профили балластной призмы Комплект учебно-методической документации	№ 226
МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	<b>Кабинет Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути</b> ПК – 1 шт, Проектор - 1 шт. – образцы стыковых и промежуточных скреплений; – макеты стрелочного перевода. Комплект стендов по конструкции железнодорожного пути, неисправностям стрелочных переводов и т.д.	№ 224
МДК.02.03 Машины, механизмы ремонтных и строительных работ	<b>Лаборатория Машин, механизмов ремонтных и строительных работ</b> ПК – 1 шт. Проектор - 1 шт. Комплект стендов по МДК.02.03 Машины, механизмы ремонтных и строительных работ Комплект механизированного путевого инструмента	№119
ПП.02.01 Практика по профилю специальности	Проводится на линейных предприятиях дирекции по ремонту пути. - Инская дистанция пути – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД» (ПЧ-13); - Новосибирская дистанция пути – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД» (ПЧ-11); - Путевая машинная станция № 20 – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции по ремонту пути – структурного подразделения Центральной дирекции по ремонту пути – филиала ОАО «РЖД» (ПМС-20).	

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
<b>ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений</b>		
МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути	<b>Кабинет Устройства железнодорожного пути</b> ПК – 1 шт. Проектор - 1 шт. – образцы стыковых и промежуточных скреплений; – макеты стрелочного перевода. Комплект стендов по конструкции железнодорожного пути, неисправностям стрелочных переводов и т.д.	<b>№119</b>
МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений	<b>Кабинет Устройства искусственных сооружений</b> ПК – 1 шт, Телевизор Макет железной дороги с искусственными сооружениями	<b>№224</b>
МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов	<b>Лаборатория Неразрушающего контроля рельсов</b> ПК – 1 шт, Проектор - 1 шт. дефектный тупик с дефектоскопами АВИКОН 11 и РДМ 02 Комплект стендов по неразрушающему контролю рельсов	<b>№119</b>
ПП.03.01 Практика по профилю специальности	Проводится на линейных предприятиях дирекции инфраструктуры.	
<b>ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения</b>		
МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	<b>Кабинет Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве.</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Комплект стендов по экономике	<b>№ 219</b>
МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства	<b>Кабинет Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Комплект стендов по экономике	<b>№ 219</b>
<b>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих: монтер пути</b>		
ПП.04.01 Практика по профилю специальности	Проводится на линейных предприятиях дирекции инфраструктуры.	

### **5.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами по всем учебным дисциплинам, профессиональным модулям ППССЗ. Содержание каждой из учебных дисциплин (профессиональных модулей) представлено в локальной сети техникума.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением с обоснованием времени, затрачиваемым на ее выполнение. Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню дисциплин. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся имеют возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Каждый обучающийся по основной профессиональной образовательной программе обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, входящих в ППССЗ. При изучении дисциплин и МДК рекомендуется использовать Интернет-ресурсы электронно-библиотечных систем: [VOOK.ru](http://VOOK.ru) /издательство «Кнорус», [umczdt.ru](http://umczdt.ru).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной, в том числе за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Обеспечен доступ к библиотечным фондам, которые включают следующие ведущие отечественные журналы: «Путь и путевое хозяйство», «Гражданская защита», «Железнодорожный транспорт», «Экономика железных дорог», «Техника и вооружение», «Математика в школе»; газеты: «Гудок», «ТранСиб», «Транспорт России», «Советская Сибирь».

## **6. Характеристика социокультурной среды техникума**

Воспитательная работа в Новосибирском техникуме железнодорожного транспорта – это органическая часть образовательного процесса, направленная на реализацию задач формирования и культурного развития будущих специалистов. Задачи организации и координации воспитательной работы выполняет заместитель директора по воспитательной работе. Основной упор делается на поддержание развития студенческого самоуправления и самоуправления в учебно-воспитательном процессе, в сфере досуга и быта.

Общие, социально-личностные компетенции являются важной составляющей профессионального развития, становления личности, способствуют саморазвитию и самореализации личности, ее успешной жизнедеятельности в социальном взаимодействии и интегрируют личностные свойства, качества, способности студента – будущего специалиста в области его профессиональной деятельности.



Формирование социокультурной среды направлено на:

- создание условий для эффективного взаимодействия всех участников образовательного процесса, формирование корпоративной культуры;
- содействие развития личности и её социализации, освоения практики социального функционирования, социокультурного опыта;
- развитие у студента способности выделять собственную цель, соотносить поставленную цель и условия её достижения, строить программу действий в соответствии с собственными возможностями, различать виды ответственности внутри собственной образовательной работы;
- создание условий для полноценного раскрытия духовных устремлений студентов, их творческих способностей, для формирования гражданской позиции, социально значимых ценностей, гражданских и профессиональных качеств, ответственности за принятие решений.

Имеющаяся инфраструктура и оборудование для учебной и вне учебной деятельности образование, основанное на всестороннем развитии личности.

Направления работы педагогического коллектива техникума соответствует задачам, сформулированным в Концепции воспитательной работы, принятой в СГУПС. Основные задачи заключаются в создании необходимых условий для формирования личности, которая приобрела бы в процессе развития способность самостоятельно строить свои варианты жизни, стать достойным гражданином России. Концепция воспитательной системы выстраивается с ориентацией на модель выпускника как гражданина, образованного человека, патриота железнодорожного транспорта, личность способную к саморазвитию, адаптации к условиям рыночной экономики.

Реализация задач и направлений воспитательной работы осуществляется через внедрение целевых программ:

- программа воспитательной работы со студентами в НТЖТ;
- Комплексно-целевая программа «Здоровье»;
- адаптация первокурсников;
- психологическое сопровождение социального и личностного развития студентов НТЖТ в процессе учебно-профессиональной службы.

Данные программы разрабатываются по мере необходимости и создания условий для их реализации. Равноправными субъектами воспитательного пространства являются: администрация, педагогический коллектив, студенты.

На уровне отделений воспитательная работа осуществляется: заведующими отделениями, классными руководителями, старостами учебных групп.

В техникуме сложилась система работы студенческого самоуправления, которая охватывает все стороны студенческой жизни. В систему студенческого самоуправления техникума входит студенческий совет, который формируется из числа старост, лидеров курсов и учебных групп, студенческий совет общежития, студенческий профсоюз. Представители студенческого совета техникума принимают активное участие в городских молодёжных проектах.

ППССЗ предлагает следующие дополнительные услуги студентам:

- медицинское обслуживание;
- спортивная инфраструктура;
- кружки: творческая студия «Экспресс», танцевальная студия,

литературный кружок, военно-исторический.

В техникуме действует актовый зал на 180 посадочных мест. Актальный зал оснащен аудио-видеоаппаратурой.

Сотрудники и студенты техникума внимательно относятся к сохранению и преумножению традиций. Активно проводится работа по военно-патриотическому воспитанию студентов. В техникуме ежегодно проводится конкурс «А, ну-ка, парни», команда студентов техникума принимает участие в оборонно-спортивной эстафете СГУПС, студенты участвуют в раскопках воинов ВОВ на полях сражений в составе поискового отряда «Поиск». Студенты техникума ежегодно участвуют в акциях «Георгиевская ленточка», «Бессмертный полк», в мероприятиях посвященных Дням воинской славы России. Со студентами третьего курса проводятся 5-ти дневные учебные военные сборы на базе НВВУ.

В техникуме успешно претворяется в жизнь спортивно-оздоровительная программа, внедряется комплекс ГТО, действует 10 спортивных секций. Ежегодно проводится внутренняя спартакиада по 10 видам спорта.

Студенты техникума ежегодно принимают участие в спортивных соревнованиях:

- в волейбольном турнире на кубок им. Е.А. Бабкина;
- в первенстве Новосибирской области и г. Новосибирска среди ССУЗов по 10 видам спорта;
- в легкоатлетической эстафете памяти трижды Героя Советского Союза А.И. Покрышкина;
- в легкоатлетической эстафете, посвященной памяти летчика-первомайца Героя Советского Союза Д.И. Сигова;
- в районных, городских, областных, региональных, Всероссийских и международных соревнованиях по различным видам спорта.

Ежегодно формируются три студенческих отряда проводников: «Фаворит», «Кураж» и «0-й километр». Сформирован волонтерский отряд для участия в трудовом десанте, снежном десанте.

Научно-исследовательская работа (НИР) и научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является одним из важнейших видов деятельности преподавательского состава и студентов техникума. В рамках работы цикловых комиссий и по плану методической работы студенты активно участвуют в научно-практической, научно-организационной, творческой и исследовательской работе: разрабатывают исследовательские темы, принимают участие в научно-практических, научно-технических конференциях, конкурсах техникумовского, регионального, всероссийского и международного уровней. На протяжении учебного года в техникуме традиционного проходят недели цикловых комиссий, с целью привить интерес к избранной профессии. В рамках этих недель проводятся конкурсы профессионального мастерства, конкурсы плакатов, фотографий, конференции по результатам прохождения производственной практики, встречи с работодателями, экскурсии на предприятия.

В техникуме предоставляется общежитие на 329 мест. Контроль над деятельностью общежития осуществляется всеми уровнями: администрацией, зав. отделениями, классными руководителями, воспитателями. В общежитии ежегодно проводится косметический ремонт комнат и мест общего пользования. Действуют:

комната отдыха, которая оснащена музыкальным центром, телевизором, настольными играми, библиотекой, 2 комнат для самоподготовки, в каждой комнате имеются холодильники, оборудованы 7 кухонь. В целях воспитания студентов, проживающих в общежитии, проводятся встречи:

- с медицинскими работниками;
- со специалистами социально-психологического центра «Ассоль»;
- с сотрудниками ПДН;
- организованы экскурсии, посещение музеев, театров.

Студенческое самоуправление возглавляет студенческий совет общежития.

Созданные в техникуме условия позволяют добиться высоких результатов в развитии студентов, способствуют укреплению нравственных, гражданских, профессиональных, общекультурных качеств студентов.

Из всего вышеизложенного следует, что в техникуме ведется большая воспитательная работа. Коллектив преподавателей сохраняет традиции и внедряет новые идеи в совершенствование учебно-воспитательного процесса и подготовки конкурентноспособных специалистов для работы в ОАО «РЖД».

За успехи в учебе, научно-исследовательской работе, спорте, общественной жизни и художественной самодеятельности студентам устанавливаются различные формы морального поощрения (грамоты, дипломы и т.д.).

## **7. Оценка качества освоения ППССЗ**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

### **7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация**

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводятся по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения в соответствии с календарным учебным графиком.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в техникуме создаются и утверждаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: тесты и компьютерные тестирующие программы, примерную тематику курсовых работ (проектов), рефератов и т.п., а также другие формы контроля. Перечисленные фонды оценочных средств приводятся в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Техникум создает условия для максимального приближения процедур текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего в качестве внешних экспертов привлекаются представители работодателя и преподаватели смежных дисциплин.

## **7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников специальности**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается цикловой комиссией 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, согласовывается с работодателем, утверждается директором техникума и доводится до сведения обучающихся за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации (далее ГИА) допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Тематика ВКР разрабатывается членами цикловой комиссии профессионального цикла специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, согласовывается с заместителями директора по учебной, учебно-производственной работе и утверждается приказом директора техникума. При этом студенту предоставляется право выбора темы вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Обязательное требование – соответствие тематики ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей:

ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительстве и эксплуатации железных дорог.

ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.

ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений.

ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения.

Темы ВКР базируются как на реальных, так и на условных исходных данных. В основу ВКР должны быть положены новейшие достижения науки, техники и передового опыта в области развития железнодорожного транспорта. Необходимо стремиться к проектированию принципиально новых устройств, основанных на идеях и принципах, соответствующих современному состоянию и перспективам развития науки, техники и культуры.

Выполнение ВКР может проходить по заданию предприятий Западно-Сибирской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». В таком случае тема ВКР предлагается предприятиями Западно-Сибирской железной дороги. Такие гранты предоставляются «РЖД» ежегодно для разработки проектов, которые могут быть внедрены в производство.

Тематика выпускных квалификационных работ, фамилии руководителей определяются приказом директора техникума и доводятся до сведения студентов очной формы обучения не позднее, чем за два месяца до начала преддипломной практики.

По структуре дипломная работа состоит из теоретической (объемом 30-40 печатных страниц) и практической части. ВКР оформляется в соответствии с государственными стандартами и СТО 0.4.03 – 2015 «Документация методическая»; СТО НТЖТ 0.5. 02 – 2014 «Документация учебная».

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения ППССЗ осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций.

### **Критерии оценки**

При проведении ГИА (защиты ВКР) необходимо учитывать следующие критерии:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин;
- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении ВКР;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении ВКР;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы ВКР;
- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите ВКР вопросы.

Уровень знаний студента определяется следующими оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;
- изложение (доклад) поставленной задачи и способов ее решения в представленной к защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументировано;
- на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны исчерпывающие ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;
- во время защиты студент демонстрирует знание проблемы, раскрывает пути решения производственных задач, имеет свои суждения по различным аспектам представленной ВКР.

Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ИГА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;
- изложение (доклад) поставленной задачи и способов ее решения в представленной на защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументировано;
- на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;
- возможны некоторые упущения при ответах, однако, основное содержание вопроса раскрыто полно.

Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ИГА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;
- доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;
- на поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны неполные, слабо аргументированные ответы;
- не даны ответы на некоторые вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин (ПМ);
- отказ от ответов демонстрирует неумение студента применять теоретические знания при решении производственных задач.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;
- доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;
- студент не понимает вопросов по тематике данной ВКР и не знает ответы на теоретические вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин.

При выставлении общей оценки за выполнение и защиту ВКР комиссия учитывает отзыв руководителя проекта о ходе работы студента над темой и оценку ВКР рецензентом

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, выдаются документы установленного образца.