


РОСЖЕЛДОР

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


СОГЛАСОВАНО

ИИ
Миссия железнодорожного пути
Андрей Александрович В
(подпись)
« 14 » *август* 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор Новосибирского техникума
железнодорожного транспорта –
структурного подразделения ФГБОУ
ВО «Сибирский государственный
университет путей сообщения»
А. И. Егорбяк
« 30 » *август* 2021 г.



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

Специальность: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Уровень подготовки: базовый уровень



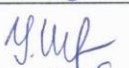







Квалификация выпускника: техник

Форма обучения: очная, заочная

Принято на заседании
Педагогического совета
НТЖТ – структурного подразделения СГУПС
Протокол № 1 от 30 августа 2021 г.

Новосибирск 2021 г.

Разработчики образовательной программы:

Фамилия, имя, отчество	Должность	Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон)	Подпись
Ваганова Наталья Октревна	Заместитель директора по учебной работе	ur@ntgt.ru (383) 338-38-40	
Соболевская Ольга Владимировна	Заместитель директора по воспитательной работе	vr@ntgt.ru (383) 337-28-19	
Шереметьева Ульяна Михайловна	Заведующая методическим кабинетом	metodist@ntgt.ru (383) 338-32-62	
Малинкина Наталья Викторовна	Заведующая заочным отделением	zo@ntgt.ru (383) 338-38-35	
Иванова Ольга Борисовна	Председатель цикловой комиссии специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	info@ntgt.ru (383) 338-38-40	
Боровкова Ирина Ивановна	Председатель цикловой комиссии математических и естественнонаучных дисциплин	info@ntgt.ru (383) 338-38-40	
Сальникова Марина Владимировна	Председатель цикловой комиссии гуманитарных дисциплин	info@ntgt.ru (383) 338-38-40	
Титкова Наталья Павловна	Председатель цикловой комиссии социально-экономических дисциплин	info@ntgt.ru (383) 338-38-40	
Ивашова Татьяна Алексеевна	Председатель цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин	info@ntgt.ru (383) 338-38-40	
Салтевский Павел Петрович	Председатель цикловой комиссии мастеров производственного обучения	info@ntgt.ru (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.	Рабочие 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. – Учебный план		
Приложение 2. – Календарный учебный график		
Приложение 3. – Программа воспитания		
Приложение 4. – Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей		
Приложение 5. – Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик		
Приложение 6. – Методические материалы		
Приложение 7 – 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 - структурное подразделения 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).
 - Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»)
 - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 октября 2018 года № 623н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ремонту и техническому содержанию железнодорожного пути» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 октября 2018 года, регистрационный N 52545)
 - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 января 2017 года № 59н «Об утверждении профессионального стандарта "Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 февраля 2017 года, регистрационный № 45627)
 - 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 ППССЗ.
- 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:

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

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.	-
Итого	147 нед.	4536

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.	-
Итого	199 нед.	6642

на базе основного общего образования по заочной форме обучения:

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	176 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	40 нед.	-
Итого	251 нед.	6642

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

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	133 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	31 нед.	-
Итого	199 нед.	4536

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 ПССЗ 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
ВПД 1	Проектирование геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
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
ВПД 2	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
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
ВПД 3	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
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
ВПД 4	Участие в организации деятельности структурного подразделения
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
ВПД 5	Выполнение работ по профессии «монтер пути»

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 1350 часов (30%) согласовано с работодателями и представлено следующим образом:

на введение и увеличение часов общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин: 52 часа, в том числе:

ОГСЭ.02 История - 4 часа;

ОГСЭ.05 Психология общения -48 часов

на введение дисциплин и увеличение часов математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин: 56 часов в том числе:

ЕН.01 Прикладная математика – 2 часа;

ЕН.02 Информатика – 6 часов;

ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте – 48 часов.

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

1242 часов - профессиональный цикл, из них:

579 часов – общепрофессиональные дисциплины, в том числе

ОП.01 Инженерная графика – 60 часов;

ОП.02 Электротехника и электроника – 29 часов;

- ОП.03 Техническая механика – 50 часов;*
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация – 7 часов;
ОП.05 Строительные материалы и изделия – 60 часов;
ОП.06 Общий курс железных дорог – 60 часов;
ОП.07 Геодезия – 23 часа
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 14 часов;
ОП.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения – 204 часа;
ОП.13 Транспортная безопасность – 72 часа;

663 часа – профессиональные модули, в том числе:

- ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог - 63 часа,*
ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути - 260 часов;
ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений - 239 часов,
ПМ.04 Участие в организационной деятельности структурного подразделения – 101 час.

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, в том числе в форме практической подготовки, 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 4*. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей приведены в *Приложении 5*.

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 реализуется в мастерских техникума с использованием оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, задействовав кадровый потенциал цикловой комиссии

мастеров производственного обучения по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и требует наличия

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

Производственная практика проводится на 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) и других.

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

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно правовых форм.

Последовательность проведения практик и объем времени, отведенный на каждый вид практики определяется учебным планом и календарным учебным графиком.

Рабочие программы практик приведены в *Приложении 5*.

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 9 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
О	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ		
<i>УД</i>	<i>учебные дисциплины</i>		
УД.01	Русский язык	Хлудова Е.И.	НГПУ, специальность: филология квалификация: учитель русского языка и литературы
УД.02	Литература	Хлудова Е.И.	НГПУ, специальность: филология квалификация: учитель русского языка и литературы
УД.03	Иностранный язык	Юферова А.С. Пушкарева Н.В. Рыженкова О.А.	НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка НГПУ специальность: немецкий и английский язык с дополнительной специальностью иностранный (французский) язык; квалификация учитель английского и французского языка НГПУ, специальность: филология; квалификация учитель французского и английского языка
УД.04	История	Братищева Л.Ф.	Якутский ордена Дружбы народов гос. университет, специальность: история; квалификация: историк, преподаватель истории и обществоведения.
УД.05	Обществознание	Рогулева Н.А.	Сибирская академия государственной службы, специальность: психология управления, квалификация: менеджер
УД.06	Химия	Одегова Е.М.	НГПИ, специальность: биология и химия; квалификация: учитель биологии и химии
УД.07	Биология	Бойко Т.Н.	НГПИ; специальность: Биология; квалификация: учитель биологии
УД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	Павлов В.В.	Военная орденов Ленина и Октябрьской Революции, Краснознамённая, ордена Суворова академия имени М. В. Фрунзе. Высшее военное, командно-штабная оперативно-тактическая специальность
УД.09	Физическая культура	Совалёва Н.А.	Омская Сибирская гос. академия физической культуры, специальность: Физическая культура и спорт; квалификация:

			специалитет по физической культуре и спорту
УД.10	Экология	Бойко Т.Н.	НГПИ; специальность: Биология; квалификация: учитель биологии
УД.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»
УД.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
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		
<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. Пушкарева Н.В. Рыженкова О.А.	НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка. НГПУ специальность: английский язык с дополнительной специальностью иностранный (французский) язык; квалификация учитель английского и французского языка НГПУ, специальность: филология; квалификация учитель французского и английского языка

ОГСЭ.04	Физическая культура	Одинцов М.А. Шестакова И.В.	НГПУ. Специальность: Физическая культура. Квалификация: педагог по физической культуре. НГПУ. Педагогическое образование. Профиль : Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения	Красникова Л.Г.	НГУ, специальность: психология; квалификация: бакалавр психологии
<i>ЕН</i>	<i>Математический и общий естественнонаучный цикл</i>		
ЕН.01	Прикладная математика	Боровкова И.И.	НГУ, специальность: математика, прикладная математика; квалификация: математик.
ЕН.02	Информатика	Галанов В.Л.	НГПИ, Специальность математика и информатика; квалификация: учитель математики, информатики и вычислительной техники
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
П	Профессиональный цикл		
<i>ОП</i>	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>		
ОП.01	Инженерная графика	Попова А.С.	НЭТИ, специальность: технология машиностроения м/реж. станки; квалификация: инженер-механик.
ОП.02	Электротехника и электроника	Аристов В.И.	Новосиб. эл. технический институт связи, специальность: радиосвязь и радиовещание; квалификация: инженер радиосвязи.
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	Сафонов П.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: мосты и тоннели. Квалификация: инженер путей сообщения.
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	Бойко Т.Н.	НГПИ; специальность: Биология; квалификация: учитель биологии
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	Павлов В.В.	Военная орденов Ленина и Октябрьской Революции, Краснознамённая, ордена Суворова академия имени М. В. Фрунзе. Высшее военное, командно-штабная оперативно-тактическая специальность
ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Молоков К.Ю.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство; квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
ОП.13	Транспортная безопасность	Иванова О.Б.	СГУПС. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
ПМ			
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительстве и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ	Сафонов П.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: мосты и тоннели. Квалификация: инженер путей сообщения.
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	Молоков К.Ю.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство; квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	Иванова О.Б.	СГУПС. 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	Сафонов П.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: мосты и тоннели. 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	Вихрова Е.В.	НГПУ, специальность профессиональное обучение (экономика и управление); квалификация: педагог профессионального обучения.
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего «Монтер пути»		

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 м² на 180 посадочных мест, оснащенный современной проектной и звуковой аппаратурой. В учебном заведении создан музей техникума.

Имеется официальный сайт (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 - Оснащение 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
УД.01 Русский язык	Кабинет Русского языка и культуры речи Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 2 шт. Плакаты, стенды	№ 105
УД.02 Литература	Кабинет Русского языка и культуры речи Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 2 шт. Плакаты, стенды	№ 105
УД.03 Иностранный язык	Кабинет Иностранного языка Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Принтер – 1 шт. Стенды: Лингвистика языка Языковая география	Спорткомплекс № 201
УД.04 История	Кабинет Социально-экономических дисциплин Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	№316
УД.05 Обществознание	Кабинет Социально-экономических дисциплин Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	№316
УД.06 Химия	Лаборатория Химии и биологии Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор Телевизор Стенды: - Таблица химических элементов Д.И. Менделеева - Таблица растворимостей	№310

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	
УД.07 Биология	Лаборатория Химии и биологии Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор Телевизор Видеодвойка	№310
УД.08 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет Безопасности жизнедеятельности Имеет оборудование: ПК – 10 шт. Телевизор Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	Спорткомплекс № 205
УД.09 Физическая культура	Спортивный зал Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой	Спорткомплекс
УД.10 Экология	Кабинет Экологических основ природопользования и охраны труда Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор Видеомагнитофон с комплектом видеофильмов Телевизор	№310
УД.11 География	Кабинет Социально-экономических дисциплин Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	№316
УД.12 Астрономия	Лаборатория Физики Имеет оборудование: 1. Телевизор – 1 шт. 2. Проектор	№ 221
ОДП.01 Математика	Кабинет Математики Имеет оборудование:	№211

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	Лаборатория Физики 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	№ 221
ОДП.03 Информатика	Кабинет Информатики и информационных систем Имеет оборудование: Кабинет №111 1. ПК – 13 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Проектор – 1 шт. 4. Оборудования для организации видеоконференции 5. Стенды:	№ 111, 204

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"> - Компьютер и безопасность - Практические занятия Кабинет информатики №204 <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 12 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Плоттер – 1 шт. 4. Стенды: <ul style="list-style-type: none"> - Классификация информационных систем - Компьютер и безопасность - Схема системы передачи данных 	
ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор 	№316
ОГСЭ.02 История	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор 	№316
ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет Иностранного языка Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1 шт. Стенды: Лингвистика языка Языковая география	№201
ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный зал Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой	Спорткомплекс
ОГСЭ.05 Психология общения	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> 3. ПК – 1 шт. 4. Телевизор 	№316
ЕН.01 Прикладная математика	Кабинет прикладной математики Имеет оборудование: <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1 шт. Стенды:	№211

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
	6. Графики тригонометрических функций 7. Основные формулы тригонометрии 8. Многогранники 9. Криволинейные поверхности и тела вращения Натурные образцы геометрических фигур	
ЕН.02 Информатика	Кабинет Информатики 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	№ 111, 204
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	Кабинет Охраны труда и экологии Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор 3. Видеомагнитофон с комплектом видеофильмов 4. Телевизор	№310
ОП.01 Инженерная графика	Кабинет Инженерной графики Имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Принтер – 1 шт. Стенд «Виды резьбовых соединений» Натурные образцы деталей и механизмов Кабинет Инженерной графики №318 Имеет оборудование:	№318, 319

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 – 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	Лаборатория Электротехники и электроники 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.	№ 313
ОП.03 Техническая механика	Кабинет Технической механики 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.	№ 321
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет Метрологии, стандартизации и сертификации. 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 9. Весы лабораторные 10. Метеостанция	№ 314

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.05 Строительные материалы и изделия	Кабинет Строительных материалов и изделий. 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.	№ 314
ОП.06 Общий курс железных дорог	Кабинет Железнодорожного пути Имеет оборудование: Проектор – 1шт. ПК – 1 шт. Схемы: устройств сооружений, устройств инфраструктуры и подвижного состава железных дорог; наглядные пособия: макеты и модели, плакаты.	№ 119
ОП.07 Геодезия	Кабинет Геодезии 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)	№ 223
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	№ 218

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
	Имеет оборудование: 1. ПК – 11 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Стенды: - Логистики - Устройства ПК Алгоритмизация	
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	№316
ОП.10 Охрана труда	Кабинет Охраны труда имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор Проектор – 1 шт. Тренажер реанимационных действий «Гоша» Стенды: - Электробезопасность - Средства индивидуальной защиты - Электроинструменты - Пожарная безопасность - Огнетушители в разрезе	№ 310
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет Безопасности жизнедеятельности имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 1. Телевизор 1. Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	№ 205 с/к
ОП.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Кабинет Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения Имеет оборудование: 1.Стенды:	№ 215

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"> - 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. <p>2.Шаблон ЦУП-2;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контрольный замок; - Тормозной башмак; - Шаблоны для колёсной пары; - Жезлы; - Ручные сигнальные принадлежности. <p>Экономико-географическая карта России</p>	
ОП.13 Транспортная безопасность	<p>Кабинет Безопасности движения Имеет оборудование:</p> <p>1.Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>2.Шаблон ЦУП-2;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контрольный замок; - Тормозной башмак; - Шаблоны для колёсной пары; - Жезлы; - Ручные сигнальные принадлежности. 	
<i>ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительстве и эксплуатации железных дорог</i>		
МДК.01.01 Технология	Кабинет Геодезии ПК – 1 шт. Проектор - 1 шт.	№ 223

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
геодезических работ	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог	<p>Кабинет Изысканий и проектирования железных дорог ПК – 1 шт. Проектор - 1 шт. Комплект электронных плакатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Деление проектируемых железных дорог на категории 2. Силы, действующие на поезд 3. Силы сопротивления движению поезда 4. Сила тяги локомотива. Тормозная сила 5. Элементы плана железнодорожной линии 6. Смежные (зависимые) кривые 7. Длина переходных кривых 8. Изображение горизонталями элементарных форм рельефа 9. Варианты возможных направлений трассирования 10. Виды ходов трассы 11. Трассирование 12. Линия нулевых работ. Шаг трассирования 13. Спрявление линии нулевых работ 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 <p>КОП Проектирование железных дорог</p>	№ 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
	Комплект учебно-методической документации	
УП.01.01 Практика по освоению первичных профессиональных навыков	<p>Мастерские:</p> <p>1. Слесарные № 116</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рабочие места слесарных работ с верстаками - Сверлильный (вертикальный) станок – 1 шт. - Настольно-сверлильный станок – 2 шт. <p>2. Сварочные №122</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кабина производства сварочных работ - 3 шт. - Сварочный трансформатор ТД-411 – 1 шт. - Сварочный выпрямитель ВД-503 – 1 шт. - Полуавтомат. ПДЧ-421 – 1 шт <p>3. Электромонтажные № 003/004</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рабочие места электромонтажных работ <p>4. Механообрабатывающие № 007</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Токарно-винторезный 16МР5А – 1 шт. - Сверлильный (вертикальный) станок – 1 шт. - 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	
<i>ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути</i>		
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	<p>Кабинет Организации строительства и реконструкции железных дорог</p> <p>ПК – 1 шт.</p> <p>Проектор - 1 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> - КОП Машины для сооружения земляного полотна - Стенды: <ul style="list-style-type: none"> 1. Технология сооружения земляного полотна 2. Устройство пути в кривых 	№ 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
	3. Поперечные профили насыпей и выемок 4. Поперечные профили балластной призмы Комплект учебно-методической документации	
МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	Кабинет Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути 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	Лаборатория Машин, механизмов ремонтных и строительных работ 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).	
ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути	Кабинет Устройства железнодорожного пути ПК – 1 шт. Проектор - 1 шт. – образцы стыковых и промежуточных скреплений; – макеты стрелочного перевода. Комплект стендов по конструкции железнодорожного пути, неисправностям	№119

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
	стрелочных переводов и т.д.	
МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений	Кабинет Устройства искусственных сооружений ПК – 1 шт, Телевизор Макет железной дороги с искусственными сооружениями	№224
МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов	Лаборатория Неразрушающего контроля рельсов ПК – 1 шт, Проектор - 1 шт. дефектный тупик с дефектоскопами АВИКОН 11 и РДМ 02 Комплект стендов по неразрушающему контролю рельсов	№119
ПП.03.01 Практика по профилю специальности	Проводится на линейных предприятиях дирекции инфраструктуры.	
ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	Кабинет Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Комплект стендов по экономике	№ 219
МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства	Кабинет Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Комплект стендов по экономике	№ 219
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих: монтер пути		
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 /издательство «Кнорус», 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.

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.

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

- рабочая программа воспитания;
- комплексно-целевая программа «Здоровье»;
- адаптация первокурсников;
- психологическое сопровождение социального и личностного развития студентов НТЖТ в процессе учебно-профессиональной службы.

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

Рабочая Программа воспитания, календарный план представлены в **Приложении 3.**

Для реализации Программы воспитания определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);

– опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

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, военно-исторический кружок.

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

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.

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.

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.

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.