

Разработчики ПССЗ:

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	
Ткачук Юрий Константинович	Заместитель директора по общим вопросам и развитию	upr@ntgt.ru (383) 338-32-62	
Заборский Виктор Михайлович	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	
Филатова Ирина Васильевна	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.	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.	Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников	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. – Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей		
Приложение 3. – Аннотации рабочих программ учебной и производственной практик		

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 профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (НТЖТ - СП ФГБОУ ВПО СГУПС), представляет собой комплекс документов, разработанный на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности с учетом потребностей рынка труда.

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, фонд оценочных средств, программу государственной (итоговой) аттестации и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ

Нижеперечисленные документы составляют нормативную правовую базу разработки ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам):

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об образовании в Российской Федерации".
- 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200.
- приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464".

- 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".
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291, зарегистрирован в Минюсте России 14 июня 2013 г. рег. № 28785 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
- приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования".
- 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).
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).
- 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 ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения».
- Положения НТЖТ, регламентирующие организацию образовательного процесса (см. сайт НТЖТ, раздел Документы <http://ntgt.ru/obshchie-svedeniya/normativnye-dokumenty/>):
 - 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.

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	отсутствует

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 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.	-
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 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
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 согласовано с работодателями и представлено следующим образом:

на введение общего гуманитарного и социальноэкономического цикла дисциплин:
88 часов, в том числе:

ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи - 72 часа;

ОГСЭ.05 Физическая культура – 16 часов;

на введение 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 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 Транспортная безопасность – 72 часа;
ОП.12 Менеджмент- 54 часов;
ОП.13 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения-166 часов;
ОП.14 Безопасность жизнедеятельности– 10 часов.

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 часа.

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.

Аннотации рабочих программ учебной и производственной практик размещены в *Приложении 3*. 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 21 преподаватель (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>ОДБ</i>	<i>Базовые дисциплины</i>		
ОДБ.01	Русский язык и литература. Русский язык	Садомова Т.П.	Волгоградский государственный Социально-педагогический университет; специальность русский язык и литература; квалификация: учитель русского языка и литературы
ОДБ.01	Русский язык и литература. Литература.	Садомова Т.П.	Волгоградский государственный Социально-педагогический университет; специальность русский язык и литература; квалификация: учитель русского языка и литературы
ОДБ.02	Иностранный язык	Кочеткова И.В. Голубева Т.В. Попова Ю.А. Рыженкова О.А.	ГОУ ВПО Моск. ПУ, специальность иностранный язык (английский); квалификация: учитель иностранного языка (английского) НГПИ, специальность: французский и немецкий; квалификация: учитель французского и немецкого языка НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка. НГПИ, специальность: филология, квалификация: учитель французского и английского языков
ОДБ.03	История	Братищева Л.Ф.	Якутский ордена Дружбы народов гос. университет, специальность: история; квалификация: историк, преподаватель истории и обществоведения.
ОДБ.04	Обществознание	Рогалева Н.А.	Сибирская академия государственной службы, специальность: психология управления, квалификация: менеджер
ОДБ.05	Химия	Одегова Е.М.	НГПИ, специальность: биология и химия; квалификация: учитель биологии и химии

ОДБ.06	Биология	Одегова Е.М.	НГПИ, специальность: биология и химия; квалификация: учитель биологии и химии
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Коротков А.В.	НИИЖТ, специальность: строительные и дорожные машины и оборудование; квалификация: инженер-механик.
ОДБ.08	Физическая культура	Крестьянова В.В.	НГПИ, специальность: Физическая культура; квалификация: бакалавр физической культуры
ОДБ.09	Экология	Бойко Т.Н.	НГПИ; специальность: Биология; квалификация: учитель биологии
ОДБ.10	География	Братищева Л.Ф.	Якутский ордена Дружбы народов гос. университет, специальность: история; квалификация: историк, преподаватель истории и обществоведения.
ОДБ.11	Основы профессиональной деятельности	Сафонов П.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: мосты и тоннели. Квалификация: инженер путей сообщения.
<i>ОДП</i>	<i>Профильные дисциплины</i>		
ОДП.01	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	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	Гусева Т.В. Прокопьева Е.Ю.	НГПУ, специальность: математика с дополнительной специальностью информатика; квалификация: учитель математики и информатики. Сибирская гос. геодезическая академия, специальность: информационные системы и технологии, квалификация: инженер
III	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. Голубева Т.В. Попова Ю.А.	НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка. НГПИ, специальность: французский и немецкий; квалификация: учитель французского и немецкого языка. НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка.
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи	Ваганова Н.О.	НГПИ, специальность русский язык и литература; квалификации учитель русского языка и литературы
ОГСЭ.05	Физическая культура	Пономарева Т.С. Балыкин А.А. Васильев В.К.	Спасское пед .училище; специальность: физическая культура; квалификация: учитель физвоспитания НГПУ, специальность: физическая культура; квалификация педагог Омский государственный институт физической культуры. Специальность: Физическая культура и спорт. Квалификация: преподаватель физической культуры и спорта.
<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	Блохина Е.В. Пестерев В.В.	НГУ, специальность: математика, прикладная математика; квалификация: математика прикладная математика НГПУ, специальность математика и информатика; квалификация учитель математики и информатики
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
II	Профессиональный цикл		
<i>ОП</i>	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>		
ОП.01	Инженерная графика	Попова А.С.	НЭТИ, специальность: технология машиностроения м/реж.

		Филатова И.В.	станки; квалификация: инженер-механик. НЭТИ, специальность: промышленная электроника; квалификация: инженер
ОП.02	Электротехника и электроника	Аристов В.И.	Новосиб. эл. технический институт связи, специальность: радиосвязь и радиовещание; квалификация: инженер радиосвязи.
ОП.03	Техническая механика	Ивашова Т.А.	Новосиб. гос. аграрный университет, специальность профессиональное обучение; квалификация инженер- педагог.
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	Попова А.С.	НЭТИ, специальность: технология машиностроения м/реж. станки; 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	Табаков 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	Малинкина Н.В.	Сибирский государственный университет путей сообщения Специальность: Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт). Квалификация: Экономист- менеджер Новосибирский государственный педагогический университет. Специальность: Профессиональное обучение (экономика и управление). Квалификация: Педагог профессионального обучения
ОП.10	Охрана труда	Фомичев Д.В.	СГУПС, специальность: организация перевозок и управления на транспорте; квалификация: инженер путей сообщения

ОП.11	Транспортная безопасность	Лопатин М.В.	ОмГУПС, специальность: вагоны; квалификация: инженер путей сообщения.
ОП.12	Менеджмент	Головачёва Т.Н.	Павлодарский университет. Специальность: менеджмент организации. Квалификация: менеджер.
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Глазырин С.Г.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Квалификация: инженер путей сообщения – строитель.
ОП.14	Общий курс железных дорог	Сафонов П.В.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: мосты и тоннели. Квалификация: инженер путей сообщения.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	Заборский В.М.	Военно-политическая академия, специальность военно-политическая; квалификации офицер с высшим военным образованием, преподаватель истории.
ПМ			
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительстве и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ	Табачков 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	Глазырин С.Г. Лухманов А.Д.	Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Квалификация: инженер путей сообщения – строитель.

			Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта. Специальность: Строительные и дорожные машины и оборудование. Квалификация: Инженер-механик.
МДК.02.03	Машины, механизмы ремонтных и строительных работ	Коротков А.В.	НИИЖТ, специальность: строительные и дорожные машины и оборудование; квалификация: инженер-механик.
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	Глазырин С.Г.	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	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	Малинкина Н.В.	Сибирский государственный университет путей сообщения Специальность: Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт). Квалификация: Экономист-менеджер Новосибирский государственный педагогический университет. Специальность: Профессиональное обучение (экономика и управление). Квалификация: Педагог профессионального обучения
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства	Малинкина Н.В.	Сибирский государственный университет путей сообщения Специальность: Экономика и управление на предприятии (железнодорожный транспорт). Квалификация: Экономист-менеджер Новосибирский государственный педагогический университет. Специальность: Профессиональное обучение

			(экономика и управление). Квалификация: Педагог профессионального обучения
--	--	--	--

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 1 - 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 и литература	Кабинет Русского языка и культуры речи Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Телевизор – 1 шт. 4. Видеомагнитофон – 2 шт. 5. Плакаты, стенды	№ 105
ОДБ.02 Иностранный язык	Кабинет Иностранного языка Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1 шт. Стенды: Лингвистика языка Языковая география	Спорткомплекс № 201
ОДБ.03 История	Кабинет Социально-экономических дисциплин Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор	№316
ОДБ.04 Обществознание	Кабинет Социально-экономических дисциплин Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор	№316
ОДБ.05 Химия	Лаборатория Химии и биологии Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор 3. Телевизор 4. Стенды: - Таблица химических элементов Д.И. Менделеева - Таблица растворимостей - Электрохимический ряд напряжения металлов - Органические соединения	№310
ОДБ.06 Биология	Лаборатория Химии и биологии Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор 3. Телевизор	№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
	4. Видеодвойка	
ОДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет Безопасности жизнедеятельности Имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 2. Телевизор 3. Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	Спорткомплекс № 205
ОДБ.08 Физическая культура	Спортивный зал Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой	Спорткомплекс
ОДБ.09 Экология	Кабинет Охраны труда и экологии Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор 3. Видеомагнитофон с комплектом видеофильмов 4. Телевизор	№310
ОДБ.10 География	Кабинет Социально-экономических дисциплин Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	№316
ОДБ. 11 Основы профессиональной деятельности	Кабинет Основ исследовательской деятельности Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	№316
ОДП.01 Математика: алгебра и начала математического анализа	Кабинет Математики Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1шт. Стенды: 1. Графики тригонометрических функций 2. Основные формулы тригонометрии 3. Многогранники 4. Криволинейные поверхности и тела вращения	№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
	5. Натурные образцы геометрических фигур	
ОДП.02 Физика	<p>Лаборатория Физики Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Телевизор – 1 шт. 2. Комплект оборудования для проведения лабораторных занятий по разделам: <ul style="list-style-type: none"> - Молекулярная физика и термодинамика - Электромагнитизм - Колебания и волны - Геометрическая оптика - Волновая оптика 3. Видеоплеер – 1 шт. 4. Комплект демонстрационного оборудования по разделам: <ul style="list-style-type: none"> - Электростатика - Постоянный ток - Ток в различных средах 5. Стенды: <ul style="list-style-type: none"> - Электростатика - Постоянный ток - Переменный ток - Электромагнитизм - Электрические машины - Шкала электромагнитных волн 	№ 221
ОДП.03 Информатика	<p>Кабинет Информатики и информационных систем Имеет оборудование:</p> <p>Кабинет №111</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 13 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Проектор – 1 шт. 4. Оборудования для организации видеоконференции 5. Стенды: <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер и безопасность - Практические занятия <p>Кабинет информатики №204</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 12 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Плоттер – 1 шт. 4. 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
	- Классификация информационных систем - Компьютер и безопасность - Схема системы передачи данных	
ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор	№316
ОГСЭ.02 История	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор	№316
ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет Иностранного языка Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1 шт. Стенды: Лингвистика языка Языковая география	№201
ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи	Кабинет Русского языка и культуры речи Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Телевизор – 1 шт. 4. Видеомагнитофон – 2 шт.	№105
ОГСЭ.05 Физическая культура	Спортивный зал Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой	Спорткомплекс
ЕН.01 Прикладная математика	Кабинет прикладной математики Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 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	№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
ЕН.02 Информатика	<p>Кабинет Информатики Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 13 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Проектор – 1 шт. 4. Оборудование для организации видеоконференции 5. Стенды: <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер и безопасность - Практические занятия <p>Кабинет информатики №204</p> <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 	№ 111, 204
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	<p>Кабинет Охраны труда и экологии Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. ПК – 1 шт. 6. Проектор 7. Видеомагнитофон с комплектом видеофильмов 8. Телевизор 	№310
ОП.01 Инженерная графика	<p>Кабинет Инженерной графики Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 10 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Принтер – 1 шт. <p>Стенд «Виды резьбовых соединений» Натурные образцы деталей и механизмов</p> <p>Кабинет Инженерной графики №318 Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 10 шт. 2. Плазменный монитор – 1 шт. 3. Принтер – 1 шт. <p>Стенд «Виды резьбовых соединений» Натурные образцы деталей и механизмов</p>	№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
ОП.02 Электротехника и электроника	Лаборатория Электротехники и электроники Имеет оборудование: 1. Проектор – 1 шт. 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
ОП.05 Строительные материалы и изделия	Кабинет Строительных материалов и изделий. Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт 2. Плазменный монитор – 1 шт	№ 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
	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.	
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 Имеет оборудование: 1. ПК – 11 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Стенды: - Логистики	№ 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
	- 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 Транспортная безопасность	Кабинет Безопасности движения 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.	№215
ОП.12 Менеджмент	Кабинет Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве Имеет оборудование:	№ 219

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.	
ОП.13 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Кабинет Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения 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	№ 215
ОП.14 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет Безопасности жизнедеятельности имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 1. Телевизор 4. Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	№ 205 с/к
<i>ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительстве и эксплуатации железных дорог</i>		
МДК.01.01 Технология геодезических работ	Кабинет Геодезии ПК – 1 шт, Проектор - 1 шт. - комплект учебно-наглядных пособий «Геодезия»; – макеты, модели.	№ 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
	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	Кабинет Изыскания и проектирование железных дорог ПК – 1 шт, Проектор - 1 шт. Комплект электронных плакатов: 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 КОП Проектирование железных дорог Комплект учебно-методической документации	№ 226
УП.01.01 Практика по освоению	Мастерские:	Учебный корпус

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
первичных профессиональных навыков	<p>1. Слесарные № 116 Имеет оборудование: - Рабочие места слесарных работ с верстаками - Сверлильный (вертикальный) станок – 1 шт. - Настольно-сверлильный станок – 2 шт.</p> <p>2. Электросварочные №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</p> <p>3. Электромонтажные № 003/004 Имеет оборудование: - Рабочие места электромонтажных работ</p> <p>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.</p>	№ 116, №122, № 003/004, № 007
УП.01.02 Геодезическая		
<i>ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути</i>		
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	<p>Кабинет Строительство и реконструкция железных дорог 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</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
МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	Кабинет Техническое обслуживание 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 Машины, механизмы 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 Устройство 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.	№119
МДК.03.02 Устройство	Кабинет Устройство искусственных сооружений ПК – 1 шт,	№224

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
искусственных сооружений	Телевизор Макет железной дороги с искусственными сооружениями	
МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов	Лаборатория Неразрушающий контроль 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.	
<i>ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения</i>		
МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	Кабинет Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве. ПК – 1 шт. Комплект стендов по экономике.	№ 219
МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства	Кабинет Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве. ПК – 1 шт. Комплект стендов по экономике.	№ 219
<i>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих</i>		
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-библиотечной системы <http://biblioclub.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: «РЖД Партнер», «Железнодорожный транспорт», «Экономика железных дорог».

6. Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

Новосибирский техникум железнодорожного транспорта способствует развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

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.

Имеющаяся инфраструктура и оборудование для учебной и внеучебной деятельности образование, основанное на всестороннем развитии личности. ППССЗ предлагает следующие дополнительные услуги студентам:

- медицинское обслуживание;
- спортивная инфраструктура;
- услуги общественного питания с низкими ценами для студентов.

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.

Воспитательная работа в техникуме – 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.

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

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. Представители студенческого совета техникума принимают активное участие в городских молодёжных проектах.

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 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 ИГА (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 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 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 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;

- 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.