

РОСЖЕЛДОР

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника ВЧД»

Ивская

М. М. Тихонов



(подпись) _____ (Ф.И.О.)

« 31 августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Новосибирского
техникума железнодорожного
транспорта – структурного
подразделения ФГБОУ ВО
«Сибирский государственный
университет путей сообщения»

И. И. Погребняк
« 31 августа 2022 г.



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

Специальность: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава
железных дорог

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 2022 г.

Новосибирск 2022 г.

Разработчики образовательной программы:

Фамилия, имя, отчество	Должность	Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон)	Подпись
Ваганова Наталья Октябревна	Заместитель директора по учебной работе	ur@ntgt.ru (383) 338-38-40	
Соболевская Ольга Владимировна	Заместитель директора по воспитательной работе	vr@ntgt.ru (383) 337-29-66	
Шереметьева Ульяна Михайловна	Заведующая методическим кабинетом	metodist@ntgt.ru (383) 337-40-16	
Яковлева Ольга Лаврентьевна	И.о. заведующей заочным отделением	zo@ntgt.ru (383) 338-38-35	
Сальников Александр Анатольевич	Председатель цикловой комиссии специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (вагоны)	info@ntgt.ru (383) 338-38-41	
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 общепрофессиональны х дисциплин	info@ntgt.ru (383) 338-38-50	
Салтевский Павел Петрович	Председатель цикловой комиссии мастеров производственного обучения	info@ntgt.ru (383) 338-38-40	

Содержание

1. Общие положения	5
1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	5
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ	5
1.3. Комплекс основных характеристик образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	7
1.3.1 Миссия, цели программы	
1.3.2 Объем ППССЗ	
1.4. Требования к абитуриенту	9
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	9
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников	9
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников	9
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников	10
3. Планируемые результаты освоения ППССЗ	10
3.1. Общие компетенции выпускника	10
3.2. Профессиональные компетенции выпускника	10
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	11
4.1. Учебный план	11
4.2. Календарный учебный график	13
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей	13
4.4. Рабочие программы практик	13
5. Организационно-педагогические условия ППССЗ	14
5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса	14
5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса	21
5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	34
6. Характеристика социокультурной среды техникума	63
7. Оценка качества освоения ППССЗ	66
7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация	66
7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	66
Приложение 1. – Учебный план	
Приложение 2. – Календарный учебный график	

- Приложение 3. – Программа воспитания
- Приложение 4. – Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, ПМ
- Приложение 5. – Рабочие программы учебных дисциплин, ПМ, практик
- Приложение 6. – Методические материалы
- Приложение 7. – Оценочные материалы (ФОС)

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (далее ППССЗ)

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 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 техникумом 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 следующие документы: 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 материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

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 № 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об образовании в Российской Федерации".
- 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), от 15 декабря 2014 г. № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный № 35545) и Приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 № 441.

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. № 447.
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211);
- Приказ Минпросвещения России от 05.05.2022 № 311 "О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2022 № 68606)
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»).
- Приказ Минобрнауки России № 1430, Минпросвещения России № 652 от 18.11.2020 "О внесении изменения в Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.12.2020 № 61735)
- 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) (ред. 20.01.2021).
- 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 и др.

1.3 Комплекс основных характеристик образования по специальности 23.02.06 Техническое обслуживание подвижного состава железных дорог

1.3.1 Миссия, цели программы

Миссия программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническое обслуживание подвижного состава железных дорог 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 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог базовой подготовки в 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 по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

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

Учебные циклы	Число недель	Объем часов
Аудиторная нагрузка	84 нед.	3024
Самостоятельная работа		1512
Учебная практика	10 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	15 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	10 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	15 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	Объем часов
Аудиторная нагрузка	133 нед.	640
Самостоятельная работа		3896
Учебная практика	10 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	15 нед.	-
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.	-
Каникулярное время	31 нед.	-
Итого	199 нед.	4536

На базе основного общего образования по заочной форме обучения:

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	176 нед.	800
Самостоятельная работа		5842
Учебная практика	10 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	15 нед.	-
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.	-
Каникулярное время	41 нед.	-
Итого	251 нед.	6642

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 ПСССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Областью профессиональной деятельности выпускников является:

- организация и проведение работ по эксплуатации подвижного состава железных дорог;
- организация и проведение работ по ремонту подвижного состава железных дорог;
- организация и проведение работ по техническому обслуживанию подвижного состава железных дорог.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- детали, узлы, агрегаты, системы подвижного состава железных дорог;
- техническая документация;
- технологическое оборудование;
- первичные трудовые коллективы.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускников

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава;
- организация деятельности коллектива исполнителей;
- обеспечение надежности подвижного состава (по видам подвижного состава);
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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 (подчиненных), 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	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (вагоны)
ПК 1.1	Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения подвижного состава
ВПД 2	Организация деятельности коллектива исполнителей
ПК 2.1	Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей
ПК 2.2	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда
ПК 2.3	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ
ВПД 3	Участие в конструкторско-технологической деятельности
ПК 3.1	Оформлять техническую и технологическую документацию
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (вагоны)

4.1 Учебный план

Учебным планом реализуется ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог 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 учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю. 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 1378 час (30,2%) представлено следующим образом:

1. На введение учебных дисциплин, увеличение объема часов – 187 часа, в том числе:

ОГСЭ.03 Иностранный язык – 13 часов;

ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи – 54 ч.

ОГСЭ.05 Психология общения – 48 часов;

ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте – 72 часа;

2. На увеличение объема часов содержательной части общепрофессиональных дисциплин, предусмотренных ФГОС, согласно базисных учебных планов – 420 часов и профессиональных модулей – 771 час, а именно:

– Общепрофессиональные дисциплины:

ОП.01 Инженерная графика – 72 часа;

ОП.02 Техническая механика – 76 часов;

ОП.03 Электротехника – 19 часов;

ОП.05 Материаловедение – 73 часа;

ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация – 33 часа;

ОП.07 Железные дороги – 33 часа;

ОП.08 Охрана труда – 24 часа;

ОП.09 Безопасность жизнедеятельности – 18 часов.

ОП.10 Транспортная безопасность – 72 часа;

– Профессиональные модули – 771 час:

ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (вагоны) – 756 часов;

ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей – 3 часа;

ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности – 12 часов.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной рабочей недели. Аудиторные занятия сгруппированы парами, где пара – 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 специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог приведен в **Приложении 1.1.**

Учебный план по заочной форме обучения специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог 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 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог приведен в **Приложении 2.1.**

Календарный учебный график по заочной форме обучения по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог 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, лабораторных, практических работ, в том числе в форме практической подготовки, тренажерной 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.**

4.4 Рабочие программы практик

Согласно п.7.14. ФГОС СПО специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. ФГОС СПО специальности 23.02.06 Техническая

эксплуатация подвижного состава железных дорог предусматривает следующие виды практик: учебную и производственную.

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

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 учебных мастерских техникума с использованием кадрового потенциала цикловой комиссии мастеров производственного обучения по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Аттестация по итогам учебной практики производится в форме дифференцированного зачета. Производственная практика проводится в следующих предприятиях и организациях:

– Эксплуатационное вагонное депо Инская – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»;

– Эксплуатационное вагонное депо Алтайская – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»;

– Пассажирское вагонное депо Новосибирск – структурное подразделение Западно-Сибирского филиала ОАО Федеральной пассажирской компании – филиала ОАО «РЖД» (ЛВЧД-7);

– Вагонный участок Новосибирск-главный – структурное подразделение Западно-Сибирского филиала ОАО Федеральной пассажирской компании – филиала ОАО «РЖД»;

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

Рабочие программы учебной и производственной практик размещены в **Приложении 5.**

5 Организационно-педагогические условия ППССЗ

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ППССЗ по специальности 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 участвует 13 преподавателей.

Полный список преподающих на данной специальности преподавателей представлен в таблице 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)

Индекс	Наименование дисциплин и ПМ	Ф.И.О.	Базовое образование
О	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ		
<i>УД</i>	<i>Учебные дисциплины</i>		
ОУД.01	Русский язык	Сальникова М.В.	Бурятский государственный институт им. Д. Банзарова специальность: русский язык и литература; квалификация: преподаватель русского языка и литературы
ОУД.02	Литература	Сальникова М.В.	Бурятский государственный институт им.Д.Банзарова специальность: русский язык и литература; квалификация: преподаватель русского языка и литературы
ОУД.03	Иностранный язык	Юферова А.С. Пушкарева Н.В. Губанова И.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: немецкий и английский язык; квалификация учитель английского и немецкого языка НГПУ, специальность: филология; квалификация учитель французского и английского языка
ОУД.04	История	Титкова Н.П.	НГПИ, специальность история; квалификация учитель истории и обществоведения
ОУД.05	Обществознание	Рогулева Н.А.	Сибирская академия государственной службы, специальность: психология управления, квалификация: менеджер
ОУД.06	Химия	Одегова Е.М.	НГПИ, специальность: биология и химия; квалификация учитель биологии и химии
ОУД.07	Биология	Бойко Т.Н.	НГПИ; специальность: Биология; квалификация: учитель биологии
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	Меркелов А.А.	Новосибирское высшее командное училище. Специальность: командная тактическая мотострелковых войск, юриспруденция. Новосибирский военный институт национальной гвардии. Квалификация: Преподаватель высшей школы.
ОУД.09	Физическая культура	Совалёва Н.А.	Омская Сибирская гос. академия физической культуры, специальность: Физическая культура и спорт; квалификация: специалист по физической культуре и спорту
ОУД.10	Экология	Бойко Т.Н.	НГПИ; специальность: Биология; квалификация: учитель биологии

ОУД.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»
ОУД.11	Астрономия	Елкина Е.А.	НГПИ, специальность: физика; квалификация: учитель физики.
<i>ОДП</i>	<i>Профильные дисциплины</i>		
ОДП.01	Математика	Боровкова И.И.	НГУ, специальность: математика, прикладная математика; квалификация: математик
ОДП.02	Физика	Елкина Е.А.	НГПИ, специальность: физика; квалификация: учитель физики.
ОДП.03	Информатика	Прокопьева Е.Ю. Галанов В.Л.	Сибирская государственная геодезическая технология, специальность: информационные системы и технологии; квалификация: инженер. НГПИ, Специальность математика и информатика; квалификация: учитель математики, информатики и вычислительной техники
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. Губанова И.В. Пушкарева Н.В. Рыженкова О.А.	НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка. НГПУ специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель английского и немецкого 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
ОГСЭ.04	Физическая культура	Совалёва Н.А.	Сибирская государственная академия физической культуры, Квалификация: специалист по физической культуре и спорту по специальности: Физическая культура и спорт
ОГСЭ.05	Психология общения	Рогулева Н.А.	Сибирская академия государственной службы, специальность: психология управления, квалификация: менеджер

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Хлудова Е.И.	НГПУ, специальность: филология квалификация: учитель русского языка и литературы
<i>ЕН</i>	<i>Математический и общий естественнонаучный цикл</i>		
ЕН.01	Математика	Понуркина Е.В. Попова Н.Б.	Павлодарский педагогический институт, Специальность математика; квалификация: учитель математики и вычислительной техники средней школы Воронежский государственный педагогический институт. Специальность: Математика, физика; квалификация: Учитель математики и физики
ЕН.02	Информатика	Галанов В.Л. Прокопьева Е.Ю.	НГПИ, Специальность математика и информатика; квалификация: учитель математики, информатики и вычислительной техники Сибирская государственная геодезическая технология, специальность: информационные системы и технологии; квалификация: инженер.
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	Чуркина С.Ю.	НГАУ, специальность: сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования; квалификация инженер-механик
ОП.02	Техническая механика	Чуркина С.Ю.	НГАУ, специальность: сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования; квалификация инженер-механик
ОП.03	Электротехника	Аристов В.И.	Новосиб. эл. технический институт связи, специальность радиосвязь и радиовещание; квалификация: инженер радиосвязи.
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	Аристов В.И.	Новосиб. эл. технический институт связи, специальность радиосвязь и радиовещание; квалификация: инженер радиосвязи.
ОП.05	Материаловедение	Чуркина С.Ю.	НГАУ, специальность: сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования; квалификация инженер-механик
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	Ивашова Т.А.	Новосиб. гос. аграрный университет, специальность профессиональное обучение; квалификация инженер-педагог.

ОП.07	Железные дороги	Сафонов П.В.	НИИЖТ, специальность: мосты и тоннели; квалификация: инженер путей сообщения.
ОП.08	Охрана труда	Алхалкалакелов А.М.	НГПУ, специальность профессиональное обучение; квалификация: педагог профессионального обучения. ОмГУПС, специальность: вагоны; квалификация: инженер путей сообщения.
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Меркелов А.А.	Новосибирское высшее командное училище. Специальность: командная тактическая мотострелковых войск, юриспруденция. Новосибирский военный институт национальной гвардии. Квалификация: Преподаватель высшей школы.
ОП.10	Транспортная безопасность	Королева И.В.	ОмГУПС, специальность: вагоны; квалификация: инженер путей сообщения.
ПМ	Профессиональные модули		
<i>ПМ.01</i>	<i>Эксплуатация и обслуживание подвижного состава</i>		
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава	Алхалкалакелов А.М. Королева И.В. Малахов А.А. Малахов А.В. Сальников А.А. Лазарева Е.И.	НГПУ, специальность профессиональное обучение; квалификация: педагог профессионального обучения. ОмГУПС, специальность: вагоны; квалификация: инженер путей сообщения. НГТУ, Бакалавр техники и технологии по направлению Электротехника, электромеханика и электротехнологии. НИИЖТ, специальность: строительные, дорожные машины и оборудование; квалификация: инженер-механик НИИЖТ, специальность вагоны; квалификация: инженер – механик. СГУПС, специальность: Управление транспортно-логистическими комплексами; квалификация: инженер путей сообщения.; квалификация: инженер путей сообщения.
МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов	Королева И.В. Сальников А.А.	ОмГУПС, специальность: вагоны; квалификация: инженер путей сообщения. НИИЖТ, специальность вагоны; квалификация: инженер – механик.
<i>ПМ.02</i>	<i>Организация деятельности коллектива исполнителей</i>		
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации	Вихрова Е.В.	НГПУ, специальность профессиональное обучение (экономика и управление); квалификация: педагог профессионального обучения.
<i>ПМ.03</i>	<i>Участие в конструкторско-технологической деятельности</i>		

МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	Сальников А.А. Королева И.В.	НИИЖТ, специальность вагоны; квалификация: инженер – механик. ОмГУПС, специальность: вагоны; квалификация: инженер путей сообщения.
<i>ПМ.04</i>	<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту подвижного состава)</i>		
УП. 04.01 Учебная практика для освоения рабочей профессии		Бирюков П. А. Литвиненко В.А.	Высшее, Труд Высшее, Общетехнические дисциплины

5.2 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лекционные аудитории (оснащенные видеопроекторным 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.

Техникум имеет оборудованный полигон для проведения практических и лабораторных занятий, где размещены Вагон-лаборатория «Электрических машин и преобразователей», Вагон-лаборатория «Автоматические тормоза», Вагон-лаборатория по ремонту тормозных приборов грузовых вагонов. 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 актовзый зал площадью 165,2 м² на 180 посадочных мест, оснащенный современной проектной и звуковой аппаратурой. В учебном заведении создан музей техникума.

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
ОУД.01 Русский язык	Кабинет Русского языка и культуры речи. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Принтер – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 2 шт. Плакаты, Стенды	№105

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
ОУД.02 Литература	Кабинет Русского языка и культуры речи. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Принтер – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 2 шт. Плакаты, Стенды	№105
ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет Иностранного языка Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Принтер – 1 шт. Стенды: - Лингвистики языка; - Языковой географии	Спорткомплекс №201
ОУД.04 История	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор Принтер – 1 шт.	№316
ОУД.05 Обществознание	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор Принтер – 1 шт.	№316
ОУД.06 Химия	Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда, экологии Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Стенды: Таблица химических элементов Д.И. Менделеева Таблица растворимостей Электрохимический ряд напряжения металлов Органические соединения Видеодвойка	№310
ОУД.07 Биология	Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда, экологии Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор Телевизор Видеодвойка	№310
ОУД.08 Основы безопасности жизнедеятельности и	Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеодвойка Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	№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
ОУД.09 Физическая культура	Спортивный зал Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия, который имеет: Полосу препятствий, площадки для баскетбола, волейбола и мини-футбола, прыжковую яму, шведскую лестницу, турники, брусья (рукоход), беговую дорожку.	Спорткомплекс №201
ОУД.10 Экология	Кабинет Безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологии Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеодвойка	№310
ОУД.11 География	Кабинет Социально-экономических дисциплин Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор – 1 шт.	№316
ОУД.12 Астрономия	Лаборатория Физики Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Телевизор – 1 шт.	№ 221
ОДП.01 Математика	Кабинет Математики Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Принтер – 1шт Стенды: 1. Графики тригонометрических функций 2. Основные формулы тригонометрии 3. Многогранники 4. Криволинейные поверхности и тела вращения 5. Натурные образцы геометрических фигур	№211
ОДП.02 Физика	Лаборатория Физики Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт Экран настенный – 1 шт Телевизор – 1 шт. Комплект оборудования для проведения лабораторных занятий по разделам: Молекулярная физика и термодинамика Электромагнитизм Колебания и волны Геометрическая оптика Волновая оптика Видеоплеер – 1 шт. Комплект демонстрационного оборудования по разделам: Электростатика Постоянный ток Ток в различных средах Стенды: Электростатика Постоянный ток	№ 221

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
	Переменный ток Электромагнитизм Электрические машины Шкала электромагнитных волн	
ОДП.03 Информатика	Кабинет Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности Имеет оборудование: ПК – 11 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Принтер – 1 шт. Наглядные пособия (плакаты, стенды)	№ 218
ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Принтер -1 шт. Телевизор – 1 шт.	№316
ОГСЭ.02 История	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Принтер -1 шт. Телевизор	№316
ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет Иностранного языка Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Телевизор -1 шт. 1. Стенды: - Лингвистики языка; - Языковой географии	Спорткомплекс №201
ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный зал Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия. Стадион имеет: Полосу препятствий, площадки для баскетбола, волейбола и минифутбола, прыжковую яму, шведскую лестницу, турники, брусья (рукоход), беговую дорожку.	Спорткомплекс №20
ОГСЭ.05 Психология общения	Кабинет Социально-экономических дисциплин. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Принтер -1 шт. Телевизор	№316
ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	Кабинет Русского языка и культуры речи. Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Принтер – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 2 шт. Плакаты Стенды	№105
ЕН.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
	ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Принтер – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Видеомагнитофон – 2 шт. Плакаты Стенды: - Тригонометрические функции - Основные формулы тригонометрии - Операции над векторами и их свойства - Многогранники - Криволинейные поверхности и тела вращения	
ЕН.02 Информатика	Кабинет Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности №218 Имеет оборудование: ПК – 11 шт. Принтер – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный -1 шт. Стенды: - Логистики - Устройства ПК - Алгоритмизация Кабинет информатики и информационных систем № 204 ПК – 12 шт. Принтер – 1 шт. Плоттер – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный -1 шт. Стенды: - Классификация информационных систем - Компьютер и безопасность Схема системы передачи данных	№ 218, 204
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда, экологии Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор Экран настенный -1 шт. Телевизор Видеомагнитофон с комплектом видеофильмов	№310
ОП.01 Инженерная графика	Кабинеты Инженерной графики №318 имеет оборудование: ПК – 12 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный -1 шт. Принтер – 1 шт. Стенды №319 имеет оборудование: ПК – 11 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный -1 шт. Принтер – 1 шт. Стенды	№318, 319
ОП.02 Техническая механика	Кабинет Технической механики Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор -1 шт.	№ 321

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
	Экран настенный -1 шт. Штативы Планшеты Оборудования для проведения практических занятий Модели зубчатых передач – 3 шт. Подшипники качения - Шариковые - Роликовые - Игольчатые Макеты соединений – 3 шт.	
ОП.03 Электротех-ника	Лаборатория Электротехники Имеет оборудование: Проектор – 1шт. Экран настенный -1 шт. ПК – 1 шт. Стенды: - Лабораторный стенд ТЭЦОЭ1-С-К - Лабораторный стенд ТЭЦОЭ2-Н-Р - Лабораторный стенд, производство г. Могилева	№ 313
ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника	Лаборатория Электроники и микропроцессорной техники Имеет оборудование: Проектор – 1шт. Экран настенный -1 шт. ПК – 1 шт. Осциллограф ОУО-20 – 5 шт.	№ 313
ОП.05 Материаловедение	Лаборатория Материаловедения. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Плазменный монитор – 1 шт. Интерактивная доска – 1 шт. Принтер -1 шт. Пресс Бринелля – 1 шт. Пресс Роквелла – 1 шт. Нагревательный шкаф – 1 шт. Микроскоп металлографический – 1 шт. Прибор для определения температуры вспышки – 1 шт. Прибор для определения времени затвердевания цемента и гипса – 1 шт. Плитка нагревательная – 1 шт.	№314
ОП.06 Метрология, стандартизация сертификация	Кабинет Метрологии, стандартизации и сертификации. Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Проектор – 1 шт. Принтер – 1 шт. Интерактивная доска – 1 шт. Весы торговые Весы электронные Весы механические Весы лабораторные Метеостанция	№ 314
ОП.07 Железные дороги	Кабинет Общего курса железных дорог Имеет оборудование: Проектор – 1шт. ПК – 1 шт. Экран настенный -1 шт. Схемы: устройств сооружений, устройств инфраструктуры и подвижного состава железных дорог;	№ 104

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
	наглядные пособия: макеты и модели, плакаты.	
ОП.08 Охрана труда	Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда. имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор Проектор Экран настенный Тренажер реанимационных действий «Гоша» Стенды: - Электробезопасность - Средства индивидуальной защиты - Электроинструменты - Пожарная безопасность - Огнетушители в разрезе	№ 310
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности и	Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда № 205 с/к имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор -1 шт. № 310 имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор -1 шт. Экран настенный-1 шт. Тренажер реанимационных действий «Гоша» Стенды по Охране труда и ТБ	Спорткомплекс №205 Учебный корпус № 310
ОП.10 Транспортная безопасность	Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда Имеет оборудование: ПК – 10 шт. Проектор -1 шт. Экран настенный-1 шт. Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность № 310 имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор -1 шт. Экран настенный-1 шт. Тренажер реанимационных действий «Гоша» Стенды по Охране труда и ТБ	Спорткомплекс №205 Учебный корпус № 310
<i>ПМ.01 Эксплуатация и обслуживание подвижного состава</i>		
МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава	Кабинет Конструкции подвижного состава № 113, Лаборатория Технического обслуживания и ремонта подвижного состава № 113 Имеет оборудование: Проектор – 1шт. Принтер - 1 шт. Телевизор -1шт. Экран настенный -1 шт. Видеоплейер – 1шт. Стеллажи с элементами частей вагонов, макетами и моделями действующие стенды (колёсная пара, автосцепное устройство) Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава №110,	Учебный корпус №113, №110, № 104, 008, №109

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
	<p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор -1 шт. 3. Экран настенный -1 шт. 4. Стеллажи с элементами тормозных приборов вагонов, макетами и моделями 5. действующие стенды по принципу действия и устройству тормозных приборов и систем <p>Вагон-лаборатория Автоматические тормоза</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компрессорная установка – 1 шт. 2. Комплекс специализированных стендов по разборке, сборке и испытаниям тормозных приборов пассажирских вагонов <p>— Вагон-лаборатория по ремонту тормозных приборов грузовых вагонов</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компрессорная установка – 3 шт 2. Комплекс специализированных стендов по разборке, сборке и испытаниям тормозных приборов грузовых вагонов – 4 шт. <p>Технического обслуживания и ремонта подвижного состава №104</p> <p>Имеет оборудование:</p> <p>ПК – 1 шт. Проектор - 1 шт. Экран настенный -1 шт. Ультразвуковой дефектоскоп УД2 102 – 1 шт. Стенд магнитопорошкового контроля – 1 шт. Дефектоскоп магнитный МД-12 ПС – 1 шт. Дефектоскоп магнитный МД-12 ПШ – 1 шт. Дефектоскоп вихретоковый ВД-12 – 1 шт. колёсная пара боковая рама тележки надрессорная балка тележки</p> <p>Энергетических установок 008</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 1 шт. 2. Действующий дизель К461 – 1 шт. 3. Дизель исследования устройства – 1 шт. 4. Стеллажи с элементами частей вагонов, макетами и моделями <p>Электрических аппаратов и цепей подвижного состава №109</p> <p>Имеет оборудование:</p> <p>ПК – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Проектор – 1 шт. действующие стенды лабораторные стенды по электрическим цепям вагонов – 8 шт. Стеллажи с элементами частей электрических машин вагонов, образцы блоков электроцепей.</p> <p>Вагон-лаборатория Электрооборудования пассажирских вагонов</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. действующее служебное купе проводников 2. радио – купе 3. купе мягкого вагона 4. четырёхместное купе 5. съёмное и стационарное действующее оборудование для 	

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
	<p>проведения лабораторных занятий по дисциплинам Электрические машины, Электропривод и преобразователи подвижного состава, Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха, Электрические аппараты и цепи вагонов.</p>	
<p>МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов</p>	<p>Кабинет Конструкции подвижного состава №113, Лаборатория Технического обслуживания и ремонта подвижного состава Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проектор – 1шт. 2. Принтер - 1 шт. 3. Телевизор -1шт. 4. Видеоплейер – 1шт. 5. Экран настенный- 1 шт. 6. Стеллажи с элементами частей вагонов, макетами и моделями 7. действующие стенды (колёсная пара, автосцепное устройство) 8. ПК – 1 шт. <p>— Автоматических тормозов подвижного состава №110, Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор -1 шт. 3. Экран настенный -1 шт. 4. Стеллажи с элементами тормозных приборов вагонов, макетами и моделями 5. действующие стенды по принципу действия и устройству тормозных приборов и систем <p>— Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения №215 Имеет оборудование: ПК – 1 шт . Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт.</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. - Экономико-географическая карта России 	<p>Учебный корпус №113, №110, №215</p>
<p>УП.01.01 Практика по освоению первичных профессиональных навыков</p>	<p>Полигон по специальности 23.02.06 — Вагон-лаборатория Электрических машин и преобразователей Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. действующее служебное купе проводников 2. радио-купе 3. купе мягкого вагона 4. четырёхместное купе 5. съёмное и стационарное действующее оборудование для проведения лабораторных занятий по дисциплинам Электрические машины, Электропривод и преобразователи подвижного состава, Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха, Электрические аппараты и цепи 	<p>Полигон специальности</p>

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
	<p>вагонов.</p> <p>— Вагон-лаборатория Автоматические тормоза</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компрессорная установка – 1 шт. 2. Комплекс специализированных стендов по разборке, сборке и испытаниям тормозных приборов пассажирских вагонов <p>— Вагон-лаборатория по ремонту тормозных приборов грузовых вагонов</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компрессорная установка – 3 шт. 2. Комплекс специализированных стендов по разборке, сборке и испытаниям тормозных приборов грузовых вагонов – 4 шт. <p>— Специализированная позиция вагоносборочного цеха</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд приемки тормозного оборудования – 1 шт. 2. Транспортная тележка – 1 шт. 3. Комплект слесарного инструмента – 8шт. 4. Полувагон в сборе. <p>— Специализированная позиция автосцепного устройства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корпус автосцепки в сборе с механизмом – 4 шт. 2. Подъемно-транспортная тележка – 1 шт. 3. Комплект слесарного инструмента – 3шт. 4. Кантователь корпуса и тягового хомута – 1 шт. <p>— Специализированная позиция разборки и сборки грузовой тележки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тележка грузовая – 3 шт. 2. Пневматический подъемник – 1 шт. 3. Комплект слесарного инструмента – 4шт. 4. Стенд разборки и испытания триангеля – 1 шт. <p>— Специализированная позиция разборки и сборки пассажирской тележки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тележка пассажирская КВЗ - ЦНИИ – 1 шт. 2. Тележка рефрижераторная КВЗ – И-2 – 1 шт. 3. Комплект слесарного инструмента – 4шт. 4. Домкрат гидравлический 25 т. – 4 шт. <p>— Специализированная позиция монтажа и демонтажа буксовых узлов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд разборки буксовых узлов – 8 шт. 2. Комплект слесарного инструмента – 8шт. <p>— Специализированная позиция приводов подвагонных генераторов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд вращения с колесной парой и редуктором от средней части оси – 1 шт. 2. Привод ТРКП – 1 шт. 3. Привод РК – 6 – 1 шт. 4. Комплект слесарного инструмента – 2 шт. 	
<p>УП.01.02</p> <p>Учебная практика для освоения рабочей профессии</p>	<p>Мастерские:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Слесарные № 116 <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. <ol style="list-style-type: none"> 2. Электросварочные №122 <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. <ol style="list-style-type: none"> 3. Электромонтажные № 003/004 <p>Имеет оборудование:</p>	<p>Учебный корпус № 116, №122, № 003/004, № 007</p>

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"> - Рабочие места электромонтажных работ 4. Механообрабатывающие № 007 Имеет оборудование: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
ПП.01.01 Практика по профилю специальности	Проводится на базе производственных подразделений вагонного комплекса	
ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей		
МДК.02.01 Организация работы и управление подразделением организации	Кабинет Основ экономики и экономики отрасли № 219 Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Информационные стенды	№219
ПП.02.01 Практика по профилю специальности	Проводится на базе производственных подразделений вагонного комплекса	
ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности		
МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации	Кабинет Конструкции подвижного состава Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Проектор – 1шт. Экран настенный -1 шт. Принтер - 1 шт. Телевизор -1 шт. Видеоплейер – 1 шт. Стеллажи с элементами частей вагонов, макетами и моделями действующие стенды (колёсная пара, автосцепное устройство)	№ 113
ПП.03.01 Практика по профилю специальности	Проводится на базе производственных подразделений вагонного комплекса	
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (<i>слесарь по ремонту подвижного состава</i>)		
УП.04.01 Учебная практика для освоения рабочей профессии	Мастерские: 1. Слесарные № 116 Имеет оборудование: <ul style="list-style-type: none"> - Рабочие места слесарных работ с верстаками - Сверлильный (вертикальный) станок – 1 шт. - Настольно-сверлильный станок – 2 шт. 2. Электросварочные №122 Имеет оборудование: <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. 3. Электромонтажные № 003/004	

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
	<p>Имеет оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рабочие места электромонтажных работ 4. Механообрабатывающие № 007 <p>Имеет оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	

5.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

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

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого 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 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: ВООК.ru /издательство «Кнорус», umczdt.ru.

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

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

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

Имеется официальный сайт техникума (www.ntgt.ru), на котором находится информация о техникуме, графики учебного процесса, учебные планы по специальности, нормативно-правовые документы и прочее.

Таблица 3 – Сведения об обеспеченности ППССЗ учебными (учебно-методическими) печатными и/или электронными изданиями

Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, одновременно изучающих предмет, дисциплину (модуль)
1	2	4	5
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			
Общий гуманитарный и экономический учебный цикл			
Основы философии	Основные источники: 1. Основы философии: учебное пособие/ П.С. Гуревич. - Москва: КноРус. – 2021. – 478 с. – Для СПО режим доступа: URL: https://book.ru/book/936576		73
	2. Основы философии: учебное пособие/ А.А. Горелов, Т.А. Горелова. – Москва: КноРус. – 2022. – 227 с. – Для СПО режим доступа: URL: https://book.ru/book/943943 .		
	3. Основы философии: учебник / Кохановский В.П. под ред., Матяш Т.П., Яковлев В.П., Жаров Л.В. – Москва: КноРус, 2022 – 230 с. – (СПО). – URL: https://book.ru/book/944970 .		
	4. Сычев, А.А. Основы философии: учебное пособие / Сычев А.А. – Москва: КноРус, 2022. – 366 с. — (СПО). – URL: https://book.ru/book/943030 .		
	Дополнительные источники: 1. Горелов А.А. Основы философии: учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений. - М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 256 с. (с хрестоматией).	40	
	2. Губин В.Д. Основы философии: учебное пособие. - М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2009. - 288 с. (Профессиональное образование).	25	
	3. Канке В.А. Основы философии: учебное пособие для студ. сред. спец. учеб. заведений. - М.: Университетская книга; Логос. 2009. – 286 с.	92	
	4 Кохановский В.П., Матяш Т.П., Яковлев В.П., Жаров Л.В. Основы философии: учебное пособие для сред. спец. учеб. заведений. – Ростов н/Д.: Феникс. 2010. – 315 с.	3	

	5. Краткий философский словарь / Под ред. А.П. Алексеева. – М.: РГ-Пресс.2010. – 496 с.	1	
	6. Скирбекк Г. История философии: Учебное пособие / Пер. с англ. В.И. Кузнецова. – М.: Гуманитарно-издательский центр Владос. 2008. – 799 с.	1	
	Интернет-ресурсы: 1. philosophy.ru – библиотека философского портала содеожит издания на русском и иностранных языках по философским наукам: философии, антропологии, культурологи, этике и эстетике, философии религии, восточной философии и др.		
	2. SokratLib.ru: Книги по философии. Справочник по истории философии. Материалы для сдачи экзаменов в ВУЗах по философии.Философия древности, Средневековья, восточная, Возрождения, Нового времени, немецкая, русская, зарубежная, современная		
История	Основные источники: 1.Самыгин, П.С. История: учебник / Самыгин П.С., Шевелев В.Н., Самыгин С.И. — Москва: КноРус, 2022. –306 с. – (СПО). — URL: https://book.ru/book/943202		73
	2. История: учебник / В.П. Семин, Ю.Н. Арзамаскин. — Москва: КноРус, 2022. – 304 с. – СПО. – URL: https://book.ru/book/946253 .		
	Дополнительные источники: 1. Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История Отечества: С древнейших времён до наших дней: учебник для студентов учреждений сред.проф.образования-М. : Издательский центр «Академия», 2014.-360 с.	60	
	2. Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История (для всех специальностей СПО) – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 251с.	20	
	3. Самыгин П.С. История для ССУЗов. - Ростов-н/Д. – 2005, 2012. -480 с.	60	
	Интернет-ресурсы: Великая Отечественная война 1941-1945:хронология, сражения, биографии полководцев: http://www.1941-1945.ru/ Великая Отечественная: материалы Великой Отечественной войне: http://gpw.tellur.ru/ История России и СССР: онлайн-видео: http://intellect-video.com/russian-history/ Всемирная история в лицах: http://rules.narod.ru/ Всемирная история: http://www.world-history.ru/ Лекции по истории для любознательных: http://www.lectures.edu.ru/		
Иностранный	Основные источники:		201

язык Английский язык	1. English for Colleges: Английский язык для колледжей : учебное пособие / Т.А. Карпова. — Москва : КноРус, 2022. — 281 с. — СПО. https://book.ru/book/943008 .		
	2. Пушкарева Н.В. И.В. Губанова Профессионально-ориентированные тексты по английскому языку для железнодорожных специальностей: учебное пособие — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 64 с. — ISBN 978-5-907206-55-7. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: http://umczdt.ru/books/1277/251707/ .		
	3. Английский язык в профессиональной деятельности: учебное пособие / А. А. Ивкина, М. Н. Ермакова, Н. И. Кузнецова, Ю. Н. Пархоменкова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022 . — 344 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/937/260721/ .	20	
	4. Пушкарева Н. В. Сборник упражнений по английскому языку для студентов железнодорожных техникумов : учебное пособие / Н. В. Пушкарева, И. В.Губанова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 128 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1272/261966/ .		
	Дополнительные источники: 1. Агабекян И. П. Английский для средних специальных учебных заведений. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2008.	20	
	2.Мюллер В. К. Англо-русский и русско-английский. – М.: Эксмо, 2008.-976с.	31	
	3.Тимофеев В.Г., Вильнер А.Б., Колесникова И.Л. и др. Учебник английского языка для 10 класса (базовый уровень) / под ред. В.Г.Тимофеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 261 с.	100	
Интернет-ресурсы: «Макмиллан Паблишерз Лимитед». - Режим доступа: www.macmillan.ru . Изучайте английский самостоятельно. - Режим доступа: www.enhome.ru . Все для тех, кому нужен английский язык. - Режим доступа: www.study.ru . Изучайте английский вместе. - Режим доступа: enghelp.ru .			
Иностранный язык Немецкий язык	Основные источники: 1 Лелебина, Н. А. Немецкий язык в профессиональной деятельности : учебное пособие / Т. А. Кабишева, В. Н. Лапицкий. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 272 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1200/260713/ . То же Режим доступа: http://www.book.ru/book/919208 .		

	Голубева Т.В. Профессионально-ориентированные тексты по немецкому языку для железнодорожных специальностей: учебное пособие — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 64 с. — ISBN 978-5-907206-54-0. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: http://umczdt.ru/books/1037/251713/		
	Железнодорожный словарь: термины и аббревиатуры (русские, английские, немецкие и французские) / под ред. проф. А.А. Тимошина. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 544 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/1277/229542/		
	Дополнительные источники:		
	1. Хайрова Н. В. Немецкий язык для технических колледжей. - Ростов-на-Дону, 2008.	49	
	2. Крейнис З. Л. Путевый терминологический словарь.- Москва, 2007. -344с.	20	
	3. Немецкий язык. Профессионально-ориентированные тексты для студентов 3-4 курсов всех специальностей / Авт. Сост. Голубева Т.В.. – Новосибирск: НТЖТ, 2014. -28с.	40	
	Интернет- ресурсы: Портал немецких городов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.meinestadt.de/ «Новости России». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.russland-news.de «Гёте-институт» [Электронныйресурс]. Режим доступа: http://www.goethe.de/z/jetzt/dejtexte.htm		
Психология общения	Основные источники: 1 Аминов, И.И., Психология общения: учебник / И.И. Аминов. — Москва: КноРус, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-406-09830-1. — URL: https://book.ru/book/943870 (дата обращения: 04.10.2022). 2 Сахарчук, Е.С., Психология делового общения: учебник / Е.С. Сахарчук. — Москва: КноРус, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-406-10311-1. — URL: https://book.ru/book/945172 3 Кустова, В. В. Психология общения: учеб.-метод. пособие / В. В. Кустова. – Иркутск: ИрГУПС, 2018. – 60 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1319/265052/		73
	Дополнительные источники: 1 Бороздина Т.В. Психология делового общения: учебник – 2-е изд.- М.: ИНФА-, 2011. – 234с.	1	
	2 Змановская Е.В., Рыбников В.Ю. Девиантное поведение личности и группы: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2011. – 352с. – (Серия «Учебное пособие»).	1	
	3 Кошева И.П., Канке А.А. – Профессиональная этика и психология делового общения: Учебное пособие, - М.: ИД Форум: Инфра – М, 2012. – 304с.	3	

	4 Морозов А.В. Деловая психология. Курс лекций: Учебник для высших и средних специальных учебных заведений. СПб.: Издательство Союз, 2002. – 567с.	1	
	5 Соснин В.А., Красникова Е.А. Социальная психология: Учебник. – 2-е изд. – ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. – 336с. – (Профессиональное образование).	40	
	Интернет-ресурсы: 1 Практическая психология общения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.orator.ru/rass13.html		
	2 Основы психологии, общая психология [Электронный ресурс]. – Режим доступа: psyznaiyka.net/		
	3 Деловое общение, его особенности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.grandars.ru/college/psihologiya/delovoe-obshchenie.html		
Физическая культура	Основные источники: 1. Бишаева, А.А., Физическая культура: учебник / А.А. Бишаева, В.В. Малков. — Москва: КноРус, 2022. — 379 с. — ISBN 978-5-406-08822-7. — URL: https://book.ru/book/941740		201
	2. Физическая культура: учебник / М.Я. Виленский, В.Ю. Волков, Л.М. Волкова [и др.]. — Москва: КноРус, 2022. — 424 с. — ISBN 978-5-406-08738-1. — URL: https://book.ru/book/941736		
	3. Виленский, М.Я., Физическая культура: учебник / М.Я. Виленский, А.Г. Горшков. — Москва: КноРус, 2022. — 214 с. — ISBN 978-5-406-09867-7. — URL: https://book.ru/book/943895		
	Дополнительные источники: 1. Киреева, Е.А., Физическая культура. Практикум: учебное пособие / Е.А. Киреева. — Москва: Русайнс, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-4365-8733-2. — URL: https://book.ru/book/942696		
	2. Кузнецов В.С. Физическая культура: учебник для СПО. – Москва: КноРУС, 2014.-256с.	2	
	3. Баскетбол: 100 упражнений и советов для юных игроков / Н. Сортэл; Пер. с англ. - М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2002. -240 с.	2	
	4. Баскетбол. Справочник болельщика /Серия «Мастер игры». Ростов н/Д: «Феникс», 2000.- 352 с.	1	
	5. Физическая культура: учеб. пособие для студентов СПО /Решетников Н.В., Кислицын Ю.Л. – М.: Академия, 2006. -176с.	1	
6. Энциклопедия для детей. Спорт-2-е изд., испр/ред. коллегия: М. Аксенова, В. Володин, Г. Вильчек и др.- М. Мир энциклопедий Аванта, Астрель, 2008. - 624 с.	10		

	7. Губа В.П. Волейбол: основы подготовки, тренировки, судейства : монография / Губа В.П., Булькина Л.В., Пустошило П.В. — Москва: Спорт, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9500184-1-1. — URL: https://book.ru/book/932862		
Русский язык и культура речи	Основные источники: Введенская Л.А. Русский язык. Культура речи. Деловое общение : учебник / Л.А. Введенская, Л.Г. Павлова, Е.Ю. Кашаева, А.И. Корвякова. — Москва : КноРус, 2023. — 424 с.		90
	Русский язык и культура речи. : учебник / А.И. Дунев, А.Ю. Пентина, И.В. Столярова [и др.] ; под ред. Е.В. Сергеевой, В.Д. Черняк. — Москва : КноРус, 2023. — 343 с. — ISBN 978-5-406-10486-6. — URL: https://book.ru/book/945210		
	Руднев В.Н. Русский язык и культура речи : учебное пособие / В.Н. Руднев. — Москва : КноРус, 2023. — 253 с. — ISBN 978-5-406-10594-8. — URL: https://book.ru/book/945692		
	Дополнительные источники: Дунев А.И. Русский язык и культура речи : учебник / А.И. Дунев, Т.В. Губернская, И.Н. Левина, ; под ред. В.Д. Черняк. — Москва : КноРус, 2022. — 269 с. — ISBN 978-5-406-09227-9. — URL: https://book.ru/book/942680		
	Тищенко, Л.М., Русский язык и культура речи: учебник / Л.М. Тищенко. — Москва : Русайнс, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-4365-9901-4. — URL: https://book.ru/book/944899		
Математический и общий естественнонаучный цикл			73
Математика	Основные источники: 1. Полунина, Т. В. Математика : учебное пособие / Т. В. Полунина. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022 . — 144 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1196/260709/		
	2. Кручинина, Е. В. Математика для специальности "Подвижный состав железных дорог": учебное пособие / Е. В. Кручинина, Е. О. Лагунова, М. А. Мукутадзе. – Ростов-на-Дону : ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 94 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: http://umczdt.ru/books/1214/261907		
	Дополнительные источники: 1. Богомолов Н.В. ,Самойленко П.И. Математика: Учебник для ССУЗов. М.: Дрофа, 2012. -395с.	1	
	2.Богомолов Н.В. Сборник задач по математике: Учебное пособие для ССУЗов. М.: Дрофа, 2010. -236с.	3	
	3.Методическое пособие по математике для студентов II курсов всех специальностей. / Авт. состав.	73	

	Будыгина О. В. Н.: НТЖТ, 2010. -100с.		
	4.Учебно-методическое пособие для подготовки к интернет-тестированию по математике для студентов 2 курса всех специальностей Ав. состав. Боровкова И. И., Будыгина О. В. Н.: НТЖТ, 2013.- 91с.	73	
	5. Башмаков, М.И., Математика : учебник / М.И. Башмаков. — Москва : КноРус, 2022. — 394 с. — ISBN 978-5-406-09589-8. — URL: https://book.ru/book/943210		
Информатика	Основные источники: 1. Прохорский, Г.В., Информатика: учебное пособие / Г.В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-406-10120-9. — URL: https://book.ru/book/944648		73
	2. Филимонова, Е.В., Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е.В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2022. — 213 с. — ISBN 978-5-406-09535-5. — URL: https://book.ru/book/943183		
	Дополнительные источники: 1. Хлебников А.А. Информатика: учебник 2-е изд., испр. и доп. Среднее профессиональное образование (ГРИФ). Ростов н/Д.: Феникс, 2013. -571с.	5	
	2.Демидов, Л.Н., Основы информатики. : учебник / Л.Н. Демидов, О.В. Коновалова, Ю.А. Костиков, В.Б. Терновсков. — Москва : КноРус, 2023. — 391 с. — ISBN 978-5-406-10696-9. — URL: https://book.ru/book/946270		
	Интернет-ресурсы: Портал информационной поддержки ЕГЭ. Режим доступа: http://ege.edu.ru/ Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование. Информатика и ИКТ. Режим доступа: http://window.edu.ru/library/resources?p_rubr=2.2 .		
Экология на железнодорожном транспорте	Основные источники: 1.Экологический аспект техносферной безопасности на железнодорожном транспорте: учеб. пособие / Т.С. Титова и др. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 307 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/352/227909/ .		73
	2. Экология транспорта и устойчивое развитие: учебник / Под общей ред. И.В. Карапетянц, Е.И. Павловой. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 370 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/1202/230316/		

Дополнительные источники:		
1. Зубрев Н.И., Устинова М.В. Ресурсосберегающие технологии на железнодорожном транспорте: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. — 392 с. Режим доступа: http://umcздt.ru/books/46/18765/ — ЭБ «УМЦ ЖДТ».		
2. Ключкова Е.А. Экологические основы природопользования: учебник для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. — М.: Маршрут, 2005. — 224 с.	97	
5. Ключкова Е.А. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте: Учебное пособие. — М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008. — 456 с.	20	
6. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования / В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. — М.: Академия, 2004. — 208 с.	60	
3. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Экология на железнодорожном транспорте» / Авт.-сост. У.М. Шереметьева. — Новосибирск: НТЖТ, 2019. — 62 с.	10	
4. Охрана окружающей среды и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте: Учебное пособие / Под редакцией Зубрева Н. И. — М.: УМК МПС России, 1999. — 592 с.	10	
3. Обращение с твердыми отходами: учеб. пособие / В.М. Гарин и др.; под ред. В.М. Гарина, Г.Н. Соколовой. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 364 с. Режим доступа: http://umcздt.ru/books/46/18703/ — ЭБ «УМЦ ЖДТ» .		
4. Экологическая безопасность железнодорожного транспорта: учеб. пособие / С.А. Донцов и др. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 255 с. Режим доступа: http://umcздt.ru/books/46/18769/ — ЭБ «УМЦ ЖДТ».		
5. Коробкин, В.И., Экология и охрана окружающей среды : учебник / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. — Москва : КноРус, 2022. — 329 с. — ISBN 978-5-406-08627-8. — URL: https://book.ru/book/940369		

	<p>Интернет–ресурсы:</p> <p>1. Министерство природных ресурсов и экологии РФ. Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.mnr.gov.ru.</p> <p>2. Федеральные законы: «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», «О недрах», «Водный кодекс». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru. {КонсультантПлюс}</p> <p>3. СанПиН 2.1.6.1032–01. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru.</p> <p>4. СанПиН 4630–88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru. {КонсультантПлюс}</p> <p>5. Научно–популярный и образовательный журнал «Экология и жизнь». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ecolife.ru.</p> <p>6. Экология производства – журнал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.ecoindustry.ru</p> <p>7. Инновационный дайджест [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rzd-expo.ru/</p>		
<p>Профессиональный цикл Общепрофессиональные дисциплины</p>			
<p>Инженерная графика</p>	<p>Основные источники:</p> <p>1. ЕСКД. ГОСТ 2.105–2019. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. Режим доступа: http://www.consultant.ru {КонсультантПлюс}</p> <p>2. Чумаченко, Г.В., Техническое черчение: учебник / Г.В. Чумаченко. — Москва : КноРус, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-406-09709-0. — URL:https://book.ru/book/943650</p> <p>3 Дадашова, Е. А. Учебное пособие по работе в системе КОМПАС-3Dv18.1-График : учебное пособие / Е. А. Дадашова . — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 112 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1194/260722/</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1.Боголюбов С.К. Инженерная графика: Учебник / 3-е изд., испр. и доп. М.: Машиностроение, 2006.</p> <p>2. Куликов В.П., Кузин А.В., Демин В.М. Инженерная графика. М.: ФО-РУМ-ИНФРА-М, 2006.</p>	<p>1</p>	<p>73</p>
		<p>73</p>	
		<p>70</p>	

3.Чумаченко Г.В. Техническое черчение : учебник / Г.В.Чумаченко. – М. : КНОРУС, 2013. – 296с. – (Начальное профессиональное образование).	3	
4.Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика: Учебник для студ. учреждений высшего профессионального образования. М: Издательский центр «Академия», 2011.-432с.	39	
5. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине Инженерная графика для студентов 2 курса специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог Часть 1. / авт. А.С.Попова. - Новосибирск: НТЖТ, 2017.- 89 с.	3	
6. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине Инженерная графика для студентов 2 курса специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог Часть 2. / авт. А.С.Попова. - Новосибирск: НТЖТ, 2017.- 94 с.	5	
7. Учебно-методическое пособие по работе в системе КОМПАС - 3Dv17.1-График для студентов и преподавателей всех специальностей и форм обучения. / авт. Е.А. Дадашова, А.С. Попова - Новосибирск: НТЖТ, 2019.- 67 с.	70	
Учебные иллюстрированные пособия (альбомы):		
1. Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. I. М.: УМК МПС России, 2003. -40с.	25	
2. Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. II. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2005. -56с.	20	
3. Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. III. Элементы строительного черчения. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2006. -56с.	20	
4. Свиридова Т.А. Инженерная графика. Ч. IV. Основы машиностроительного черчения. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2006.	10	
5. Свиридова Т.А. Инженерная графика Ч. V. Теория изображений. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009. -52	8	
6. Свиридова Т.А. Инженерная графика Ч.6. Чтение и детализирование сборочных чертежей: учебное иллюстр. Пособие.-М.-ФГБОУ УМЦ ЖДТ,2013.-68с.	10	
Интернет–ресурсы:		
1.Электронный ресурс «Общие требования к чертежам». Форма доступа: www.propro.ru		
2.Электронный ресурс «Инженерная графика». Форма доступа: www.Informika.ru (http://window.edu.ru).		

Техническая механика	Основные источники: 1. Эрдеди Н.А. Сопротивление материалов: учебное пособие / Н.А. Эрдеди, А.А. Эрдеди. — Москва: КноРус, 2022. — 157 с. — ISBN 978-5-406-09168-5. — URL: https://book.ru/book/942466		73
	2. Черноброва, О.Г., Техническая механика (с практикумом): учебник / О.Г. Черноброва. — Москва: КноРус, 2022. — 217 с. — ISBN 978-5-406-10627-3. — URL: https://book.ru/book/945820		
	3. Сербин, Е.П., Техническая механика: учебник / Е.П. Сербин. — Москва: КноРус, 2022. — 399 с. — ISBN 978-5-406-09592-8. — URL: https://book.ru/book/943213		
	Дополнительные источники: 1. Сопротивление материалов: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 598 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/1203/18762/		
	2.Куклин Н.Г., Куклина Г.С., Житков В.К. Детали машин. М.: Высшая школа, 2013.	60	
	3.Аркуша А.И. Техническая механика. Теоретическая механика и сопротивление материалов: Учебник для средних учебных заведений. 6-е изд. М.: Высшая школа, 2005.	73	
	4.Лукиянов А.М. Сопротивление материалов. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008,2014.	28	
	5.Олофинская В.П. Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: Учебное пособие / В.П. Олофинская. 3-е изд., испр. М.: Форум, 2010.	1	
	6.Эрдеди А.А. Детали машин: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования / А.А. Эрдеди, Н.А. Эрдеди. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. -288с.	27	
	7.Мархель И.И. Детали машин. М.: Инфра-М, 2010.	50	
Интернет–ресурсы: 1. Электронный ресурс «Техническая механика». Форма доступа: technical-mechanics.narod.ru .			
Электротехника	Основные источники: 1. Аполлонский, С.М., Электротехника: учебник / С.М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-406-09696-3. — URL: https://book.ru/book/943253		73
	2. Аполлонский, С.М., Теоретические основы электротехники : учебное пособие / С.М. Аполлонский, А.Л. Виноградов. — Москва : КноРус, 2021. — 249 с. — ISBN 978-5-406-04981-5. — URL: https://book.ru/book/939024		

	3. Мартынова, И.О., Электротехника: учебник / И.О. Мартынова. — Москва : КноРус, 2022. — 304 с	55	
	Дополнительные источники: 1.Фуфаева Л.И. Электротехника. -М.:Академия,2009.	50	
	2.Данилов И.А. и др. Общая электротехника с основами электроники.-М.: Высшая школа, 2008. Интернет-ресурсы: 1.Видеокурс электротехника и электроника. Форма доступа: www.eltray.com «Электро» – журнал. Форма доступа: www.elektro.elekrtozavod.ru	73	
Электроника и микропроцессорная техника	Основные источники: 1 Ледашева Т.Ю. Электрические аппараты и цепи вагонов. Учебное пособие: СПО. - Москва, 2016.- 144с. То же Режим доступа: http://umcزدt.ru/books/44/18681/ .	55	73
	3.Акимова Г.Н. Электронная техника. СПО -М.:Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017-331с.-Режим доступа: https://umcزدt.ru/books/44/18678/		
	4. Гусев, В.Г., Электроника и микропроцессорная техника : учебник / В.Г. Гусев, Ю.М. Гусев. — Москва : КноРус, 2022. — 798 с. — ISBN 978-5-406-08700-8. — URL: https://book.ru/book/941129		
	Дополнительные источники: 1.Понкратов Ю.И.Электронные преобразователи вагонов: учеб. пособие. — М.:ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. — 194 с.- То же Режим доступа: http://umcزدt.ru/books/38/18747/ .	55	
	2. Берикашвили В.Ш., Черепанов А.К. Электронная техника. М.: Издательский центр «Академия», 2009.	15	
	3. Фролов В.А. Электронная техника: Часть 1: Электронные приборы и устройства [Электронный ресурс]: учебник/ Фролов В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015.— 532 с.— Режим доступа: http://umcزدt.ru/books/44/18676/ .		
	4. Дунаев С.Д., Золотарев С.Н. Цифровая схемотехника. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.	55	
5.Горошков Б.И. Электронная техника / Горошков Б.И., Горошков А.Б. М.: Academia, 2011.	50		
Материаловедение	Основные источники:		73

ние	1. Черепашин А.А. Материаловедение: учебник / А.А. Черепашин, И.И. Колтунов, В.А. Кузнецов. — Москва : КноРус, 2022. — 237 с. — ISBN 978-5-406-09661-1. — URL: https://book.ru/book/944566		
	2. Шубина Н.Б. Материаловедение: учебник / Н.Б. Шубина. — Москва: КноРус, 2022. — 281 с. — ISBN 978-5-406-09505-8. — URL: https://book.ru/book/943162		
	3. Чумаченко, Ю.Т., Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко. — Москва : КноРус, 2022. — 293 с. — ISBN 978-5-406-09776-2. — URL: https://book.ru/book/943671		
	Дополнительные источники: 1. Заплатин, В.Н. Справочное пособие по материаловедению (металлообработка). / Под ред. В.Н. Заплатина. М.: Издательский центр «Академия», 2007.	1	
	2. Материаловедение и технология конструкционных материалов для железнодорожной техники. / Под ред. Н.Н. Воронина. - М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2004.	50	
	3.Ковшов А.Н., Назаров Ю.Ф., Ибрагимов И.М. Основы нанотехнологии в технике. М.: Академия, 2011.	5	
	4. Соколова Е.Н. Материаловедение. Контрольные материалы. М.: Академия, 2010.	2	
5. Электротехнические и конструкционные материалы. / Под общ. ред. В.А. Филикова. М.: Академия, 2012.	40		
Метрология, стандартизация и сертификация	Основные источники: 1. Вячеславова, О.Ф., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / О.Ф. Вячеславова, И.Е. Парфеньева, ; под общ. ред. С.А. Зайцева. — Москва: КноРус, 2022. — 174 с. — ISBN 978-5-406-10126-1. — URL: https://book.ru/book/944651		73
	2. Шишмарёв, В.Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В.Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7. — URL: https://book.ru/book/944979		
	3.Лифиц, И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия. : учебник / Лифиц И.М. — Москва : КноРус, 2019. — 299 с. — (СПО).— URL: https://book.ru/book/931803 .		
	Дополнительные источники:		
	1.ГОСТ Р 51672–2000 «Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия. Основные положения».	1	
	2. ГОСТ 8.315–97 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения».	1	

	3. Муслина, Г.Р., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Г.Р. Муслина, Ю.М. Правилов. — Москва : КноРус, 2019. — 399 с. — ISBN 978-5-406-06498-6. — URL: https://book.ru/book/929278		
	4. Белов, В.В., Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества : учебное пособие / В.В. Белов, В.Б. Петропавловская. — Москва : КноРус, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-406-08898-2. — URL: https://book.ru/book/942993		
	5. Хрусталева, З.А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З.А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: https://book.ru/book/944940		
Железные дороги	Основные источники: 1. Кащеева, Н.В. (под ред.) Общий курс железных дорог: учебник — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. - 240 с. - ISBN 978-5-907206-90-8. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: http://umczdt.ru/books/1196/251731/ .		73
	2. Инфраструктура железных дорог: Практикум к изучению дисциплины «Общий курс железных дорог» / К. И. Доманов, О. Д. Юрасов, Н. В. Есин; Омский гос. ун-т путей сообщения. Омск, 2020. 32 с. https://umczdt.ru/books/1212/252960/		
	3. Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие. . — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/1196/232063/		
	Дополнительные источники: 1.Ефименко Ю.И. Железные дороги. Общий курс: учебник / Ефименко Ю.И., Ковалев В.И., Логинов С.И., Рыбин П.К., Вакуленко С.П.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 504 с.	16	
	2. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Как эффективно содержать бесстыковой путь. Ч. 4. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.	1	
	3. Боровикова М. С. Организация движения на железнодорожном транспорте. - М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.	44	
	4.Соколов В. Н., Жуковский В. Ф., Котенкова С. В., Наумов А. С. Общий курс железных дорог: Учебник для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. М.: УМК МПС России, 2002.	73	

5.История организации и управления железнодорожным транспортом России. Факты. События. Люди. К 200-летию транспортного ведомства и образования на транспорте России / Под. ред. Тимошина А. А. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.	2	
6.Крейнис З.Л. Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения. Словарь-справочник. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.	15	
7.Крейнис З.Л., Певзнер В.О. Железнодорожный путь: Учебник. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2013.	15	
Нормативные документы:		
1.Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» в редакции ФЗ от 19.07.2011 №248-ФЗ Екатеринбург ИД Урал: Юр Издат, 2012.	50	
2.Федеральный закон от 9.02.2007 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности» (с измен. от 23.07.2008 г., 19.07.2009 г.). Сборник нормативно-правовых документов по транспортной безопасности. М: ФГБОУ УМЦ по образованию на ЖДТ, 2013.	5	
3.Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.11.2008 г. № 1734-р. Екатеринбург ИД Урал: Юр Издат, 2012.	5	
4.Стратегия развития железнодорожного транспорта Российской Федерации до 2030 года утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.06.2008 г. № 877-р «О стратегии развития железнодорожного транспорта Российской Федерации до 2030 года». Екатеринбург ИД Урал: Юр Издат, 2013.	1	
5.Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 8.02.2011 года № 43 «Об утверждении Требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта». Сборник нормативно-правовых документов по транспортной безопасности. М: ФГБОУ УМЦ по образованию на ЖДТ, 2013.	1	
6.Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».	50	
Электронные ресурсы:		
1.«Транспорт России» (еженедельная газета). Форма доступа: http://www.transportrussia.ru		
2.«Железнодорожный транспорт» (журнал). Форма доступа: http://www.zdt-magazine.ru/redact/redak.htm		
3.«Гудок» (газета). Форма доступа: www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm		

	4. Сайт Министерства транспорта РФ: www.mintrans.ru 5. Сайт ОАО «РЖД»: www.rzd.ru		
Охрана труда	Основные источники: 1. Попов, Ю.П., Охрана труда: учебное пособие / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов. — Москва: КноРус, 2022. — 226 с. — ISBN 978-5-406-09621-5. — URL: https://book.ru/book/943226		73
	2. Охрана труда : учебник / А.В. Фролов, Н.Н. Чибишев, Н.В. Ляшенко [и др.] ; под общ. ред. А.В. Фролова. — Москва : КноРус, 2022. — 424 с. — ISBN 978-5-406-09118-0. — URL: https://book.ru/book/942452		
	3. Косолапова, Н.В., Охрана труда : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2022. — 181 с. — ISBN 978-5-406-09620-8. — URL: https://book.ru/book/943225		
	Дополнительные источники: 1. Попова Н.П., Кузнецов К.Б. Производственная санитария и гигиена труда на железнодорожном транспорте: учебник. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. — 664 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/46/225601/ .		
	3. Девисилов В.А. Охрана труда [Текст]: Учебник / В.А. Девисилов. – М.: Форум, 2013. – 512 с.	23	
	4. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. трансп. - М.: Маршрут, 2004. – 421 с.	73	
	5. Ткачева, Г.В., Охрана труда в профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г.В. Ткачева, Т.Е. Никвист, С.В. Коровин. — Москва: КноРус, 2022. — 130 с. — ISBN 978-5-406-09863-9. — URL: https://book.ru/book/943892		
Интернет-ресурсы: 1. Гудок (газета) / Учредитель — ОАО «РЖД». Форма доступа: www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm 2. Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал). Форма доступа: www.zdt-magazine.ru 3. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: www.transport-russia.ru . 4. Транспорт Российской Федерации (журнал для специалистов транспортного комплекса). Форма доступа: www.rotransport.com . 5. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru . 6. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: www.rzd.ru			
Транспортная	Основные источники:		73

безопасность	1.Транспортная безопасность: конспект лекций. /Н.И. Глухов, С.П. Серёдкин, А.В. Лившиц– М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 89 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/49/30036/ .		
	2.Мартынова, Ю. А. Транспортная безопасность: учебное пособие / А. Ю. Мартынова, Т. В. Полунина. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022 . — 104 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1037/260710/		
	3.Транспортная безопасность: учебное пособие / составитель А. В. Швецов. – Хабаровск: ДВГУПС, 2021. – 74 с.: ил. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1215/264958/		
	Дополнительные источники: 1.Транспортная безопасность: конспект лекций. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 89 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/1016/30036/ .		
	2. Томилов В.В., Блинов П.Н. Транспортная безопасность: учебно-методическое пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 71 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/1022/242210/		
Безопасность жизнедеятельности	Основные источники: 1.Безопасность жизнедеятельности: учебник / Арустамов Э.А., Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Гуськов Г.В.-17 изд., стер.- М.:ИЦ Академия, 2018.-176с.	43	73
	2.Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник.-2-е изд. -М.:ИЦ Академия.-2018.-336с.	19	
	3. Микрюков, В.Ю., Безопасность жизнедеятельности. : учебник / В.Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2023. — 282 с. — ISBN 978-5-406-10451-4. — URL: https://book.ru/book/945204		
	4. Микрюков, В.Ю., Безопасность жизнедеятельности. : учебник / В.Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2023. — 282 с. — ISBN 978-5-406-10451-4. — URL: https://book.ru/book/945204		
	5. Косолапова, Н.В., Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 247 с. — ISBN 978-5-406-10438-5. — URL: https://book.ru/book/945198		
	Дополнительные источники: 1. Микрюков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебник. - М.: КноРус, 2013. – 464 с.	43	
	2.Петров С.В.Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие. - М.:ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2015.-319 с.	19	
	3. Общевоинские уставы Вооружённых Сил Российской Федерации. –М.: Эксмо, 2009. – 608 с.	30	

	4. Безопасность жизнедеятельности, в двух частях, Часть 1 Безопасность в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте. Под редакцией В.М. Пономарева и В.И. Жукова. - М.:ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2015. – 336 с.	1	
	5.Сборник законов Российской Федерации. – М.: Эксмо, 2011. – 928 с.	2	
	6. Петров С.В.Безопасность жизнедеятельности. Практикум. - М.:ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2015. - 326с.	19	
	7. Катин, В. Д. Безопасность жизнедеятельности: Учебно-методическое пособие по изучению курса / В.Д. Катин, В.Ю. Косыгин. – Хабаровск : ДВГУПС, 2020. – 65 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: http://umczdt.ru/books/1215/253542/ .		
	Интернет-ресурсы: 1. Министерство обороны РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://recrut.mil.ru/for_recruits.htm 2. Министерство РФ по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mchs.gov.ru/ . 3. Министерство обороны РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://recrut.mil.ru/for_recruits.htm 4. Министерство РФ по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mchs.gov.ru/ .		
ПМ	Профессиональные модули		
	ПМ. 01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава		
	МДК 01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)		
	Тема 1.1 Общие сведения о вагонах		201
	Тема 1.2 Механическая часть вагонов		
	Основные источники: 1. Быков Б.В. Конструкция механической части вагонов: учебное пособие / Б. В. Быков, В. Ф. Куликов. - М.: ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж.д. транспорте", 2016. То же Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/18627/	52	
	2. Ойя В. И. Модернизация грузовых вагонов [Текст]: учебное пособие / В. И. Ойя. - М.: ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж.д. тр-те", 2017. То же Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/18640/	5	

	Дополнительные источники: 1. Пастухов, И. Ф. Конструкция вагонов - М. : Желдориздат, 2004. - 504с.	73	
	2. Быков, Б. В. Конструкция пассажирских вагонов: учебное иллюстрированное пособие - М.: УМК МПС, 2000, 2002. - 23 с. То же Режим доступа: https://umczt.ru/books/38/18631/	8	
	3. Быков, Б. В. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов: учебное иллюстрированное пособие. В 2 ч. Ч.1 - М.: ГОУ "УМЦ по образованию на ж.д. тр-те", 2011.	20	
	4. Быков, Б. В. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов. Ч.2: учебное иллюстрированное пособие - М. : ФГБОУ "УМЦ по образованию на ж.д. тр-те", 2013. То же Режим доступа: https://umczt.ru/books/38/18634/	20	
	5. Быков Б.В. Конструкция тележек грузовых и пассажирских вагонов: учебное иллюстрированное пособие - М.: Маршрут, 2004. То же Режим доступа: https://umczt.ru/books/38/155719/	19	
	6. Быков Б.В. Конструкция и ремонт автосцепного устройства подвижного состава железных дорог России: учебное иллюстрированное пособие. - М.: Маршрут, 2005.	10	
Тема 1.3 Электрические машины вагонов			
	Основные источники: 1. Понкратов Ю. И. Электрические машины вагонов: учебное пособие / Ю. И. Понкратов. - М. : ФГБОУ " Учебно - методический центр по образованию на ж.-д. транспорте, 2016. То же Режим доступа: http://umczt.ru/books/38/18748/ .	55	
	Дополнительные источники: 1. Понкратов Ю. И. Электрические машины вагонов: учебное иллюстрированное пособие - М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2011.	20	
	2. Кацман М.М. Электрические машины: учебник. - М.: ОИЦ «Академия», 2014. -496с.	30	
	3. Хряпенков Г.А., Стрыжаков Е.П. Электрические аппараты и цепи вагонов: Учебник для техникумов и колледжей ж.д. транспорта. – М.: Маршрут, 2006.	10	
Тема 1.4 Электрические аппараты и цепи вагонов			
	Основные источники: 1. Ледящева Т.Ю. Электрические аппараты и цепи вагонов. -М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2016.-144с. То же Режим доступа: http://umczt.ru/books/44/18681/ .	55	

	Дополнительные источники: 1.Хряпенков Г.А., Стрыжаков Е.П. Электрические аппараты и цепи вагонов: Учебник для техникумов и колледжей ж.д. транспорта – М.: Маршрут, 2006.	10	
	2.Хряпенков Г. А. Электрические аппараты и цепи пассажирских вагонов : учебное иллюстрированное пособие - М. : Маршрут, 2003.	26	
	3.Мальцев, В. Ф. Электрооборудование типа ЭВ.44.03 пассажирских вагонов / В. Ф. Мальцев, С. Н. Натальин. - Учебное иллюстрированное пособие. - М.: ГОУ УМЦ по образованию на ж.д. тр-те, 2007.	30	
Тема 1.5 Электронные преобразователи вагонов.			
	Основные источники: 1.Понкратов Ю.И. Электронные преобразователи вагонов: учебное пособие / Ю. И. Понкратов. - М.: ФГБОУ " Учебно - методический центр по образованию на ж.-д. транспорте, 2016. То же Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/18747/ — ЭБ «УМЦ ЖДТ»	55	
	Дополнительные источники: 1.Понкратов, Ю. И. Электропривод и преобразователи подвижного состава - М.: ГОУ "УМЦ по образованию на ж.д. транспорте", 2007. То же Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/155715/	30	
Тема 1.6. Энергетические установки.			
	Основные источники: 1.Пигарев, В. Е. Энергетические установки подвижного состава :Учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. - М. : Маршрут, 2004. – 492 с. То же Режим доступа: https://umczdt.ru/books/38/18642/ позднее не переизд	98	
	Дополнительные источники: 1. Пигарев В.Е. Дизель 4VD21/15-2SPW пятивагонной рефрижераторной секции; Учебное иллюстрированное пособие. – М.: Маршрут, 2005. – 34с. То же Режим доступа: https://umczdt.ru/books/38/18641/	15	
Тема 1.7. Автоматические тормоза вагонов.			
	Основные источники: 1.Асадченко В.Р. Автоматические тормоза подвижного состава: учебное пособие. - М.: Альянс, 2019. - 392 с. То же - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/1206/230289/	5	

	2. Елистратов А.В. Автоматические тормоза вагонов: учеб. пособие. - М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. - 232 с. Режим доступа: http://umczt.ru/books/38/230289/ .		
	Дополнительные источники: 1. Венцевич, Л. Е. Тормоза подвижного состава железных дорог: учебное пособие / Л. Е. Венцевич. - М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2013. – 560 с.	3	
	2. Маторин В.В. Автоматические тормоза специального подвижного состава: учеб. пособие / В.В. Маторин . – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 108 с. Режим доступа: https://umczt.ru/books/34/2528/		
	3. Асадченко В.Р. Автоматические тормоза подвижного состава ж.д. транспорта: уч. иллюстрированное пособие / В.Р. Асадченко . - М.: УМК МПС России, 2002.	15	
	4. Автоматические тормоза подвижного состава: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта. - М.: Маршрут, 2006. - 392 с. - Режим доступа: http://umczt.ru/books/37/223426/		
	5. Пархомов В.Т. Устройство и эксплуатация тормозов. - Москва: Желдориздат Трансинфо, 2005.	40	
	6. Афонин Г.С., Барщенков В.Н., Кондратьев Н.В. Устройство и эксплуатация тормозного оборудования подвижного состава. - М.: ОИЦ «Академия», 2011.	140	
Тема 1.8 . Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха			
	Основные источники: 1. Джанаева Е.Э. Теоретические основы и общие принципы работы холодильных установок кондиционирования воздуха. учеб. пособие / Е.Э. Джанаева - М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. - 159 с. - Режим доступа: http://umczt.ru/books/38/230288/		
	Дополнительные источники: 1. Пигарев, В. Е. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха. - М. : Маршрут, 2003. То же Режим доступа: http://umczt.ru/books/38/155720/	96	
Тема 1.9. Основы технического обслуживания и ремонта деталей, узлов и агрегатов вагонов			

	Основные источники: 1. Кобаская И.А. Технология ремонта подвижного состава: учеб. пособие. - М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. - 288 с. То же Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/155711/ .	52	
	2. Воронова, Н.И. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов : учебник / Н.И. Воронова, Н.Е. Разинкин, В.А. Дубинский. – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 212 с. То же Режим доступа: https://umczdt.ru/books/38/18635/ .		
	3. Усманов, Ю.А. Организация, планирование и управление ремонтом подвижного состава : учебник / Ю.А. Усманов, В.А. Четвергов, А.Ю. Панычев . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 277 с. https://umczdt.ru/books/37/2486/ .		
	Дополнительные источники: 1. Криворудченко, В.Ф. Техническая диагностика вагонов. Часть 2. Диагностирование узлов и деталей вагонов при изготовлении, ремонте и в условиях эксплуатации : учебник: в 2 ч. / В.Ф. Криворудченко [и др.] ; под ред. В.Ф. Криворудченко. – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. – 315 с. Режим доступа: https://umczdt.ru/books/38/18640/ .		
	2. Криворудченко, В.Ф. Техническая диагностика вагонов. Часть 1. Теоретические основы технической диагностики и неразрушающего контроля деталей вагонов : учебник: в 2 ч. / В.Ф. Криворудченко [и др.] ; под ред. В.Ф. Криворудченко. – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. – 403 с. Режим доступа: https://umczdt.ru/books/38/18638/ .		
	3. Технология производства и ремонта вагонов / Мотовилов К.В. –М.: Маршрут, 2003. - 382 с.	29	
	4. Быков Б.В. Пигарев В.Е. Технология ремонта вагонов: учебник для средних специальных учебных заведений ж.-д. трансп. – М.: Желдориздат, 2001. – 559с.: ил.	30	
	Нормативные документы:		
	1. Инструкция по ремонту и обслуживанию автосцепного устройства подвижного состава железных дорог(ред. 2017 г.) Утверждена Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (протоколом заседания от 20-21.10.10) с изм. и доп., протокол от 26-27.10.16. Новая редакция. – Екатеринбург: «Урал ЮрИздат», 2019.	10	

	2.Руководящий документ по ремонту и техническому обслуживанию колесных пар с буксовыми узлами грузовых вагонов магистральных железных дорог колеи 1520 (1524 мм). Утвержден Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (протокол от 4-5.11.2015 с изм. и доп..протокол от 18-19.10.2018. –Екатеринбург: «Урал ЮрИздат», 2018.	5	
	3.Вагоны пассажирские. Руководство по деповскому ремонту. 055 ПКБ ЦЛ – 2010 РД, утверждена 530.01.2012 ОАО РЖД.-Екатеринбург: УралЮрИздат, 2012. - 260с.	5	
	4.Инструкция по сварке и наплавке узлов и деталей при ремонте пассажирских вагонов, ЦВ-ЦЛ-201-2011с изм. Протокол от 17-18 мая 2012 г. №56:взамен РТМ 32 ЦВ 201-88 в части пассажирских вагонов. - Екатеринбург: УралЮрИздат, 2016.-160с.	6	
МДК 01.02 Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов			
Тема 2.1. Техническая эксплуатация вагонов			
	Основные источники: 1. Воронова Н.И. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов [Электронный ресурс]: учебник/ Н.И. Воронова, Н.Е. Разинкин, В.А. Дубинский. – М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016. – 212 с. – Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/18635/		
	2. Разработка технологических процессов ремонта в условиях вагонного комплекса: учебник/ Н.Ю. Кошелева, Е.В. Княжеченко, И.Н. Моисеенко, А.С. Шишлова. – М.: ФБГУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 262 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/225482/ .		
	Дополнительные источники: 1. Быков Б.В. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов. Часть 2: учебное наглядное пособие / Быков Б.В.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. – 66с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/18634/ .		
Тема 2.2. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения			
	Основные источники: 1. Воронова Н.И. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов [Электронный ресурс]: учебник/ Н.И. Воронова, Н.Е. Разинкин, В.А. Дубинский. – М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016. – 211 с. – Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/18635/	52	
	Нормативно-техническая документация: 1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Утв. Приказом		

	Минтранса России от 23.06.2022 №250. – Екатеринбург: ТД «УралЮрИздат». -528 с. Официальный интернет-портал правовой информации http://pravo.gov.ru/	90	
	2. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Приложение № 1 к Правилам технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Приказ Минтранса России от 23.06.2022 №250. – Екатеринбург: ТД «УралЮрИздат». С.89-218. <i>Приказ Минтранса России от 23.06.2022 N 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" {КонсультантПлюс}</i>	90	
Тема 2.3. Техническое диагностирование и неразрушающий контроль узлов и агрегатов подвижного состава			
	Основные источники: 1.Криворудченко В.Ф. и др. Техническая диагностика вагонов. Часть 1. Теоретические основы технической диагностики и неразрушающего контроля деталей вагонов: учебник.- М.:Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 315 с. Режим доступа: http://umcزدt.ru/books/38/18639/ - позднее не издавалась		
	2. Криворудченко В.Ф. и др. Техническая диагностика вагонов. Часть 2. Диагностирование узлов и деталей вагонов при изготовлении, ремонте и в условиях эксплуатации: учебник. – М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 315 с. То же Режим доступа: http://umcزدt.ru/books/38/18639/ - позднее не издавалась	4	
	Дополнительные источники: 1. Воронова Н.И., Разинкин Н.Е. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. -211 с. То же .— Режим доступа: http://umcزدt.ru/books/38/18635/	52	
ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей			128
МДК.02.01 Организация работы и управление подразделением организации			
	Основные источники: 1. Организация деятельности коллектива исполнителей: учебник. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 447 с. Режим доступа: http://umcزدt.ru/books/40/18721/		
	2. Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта : учебник / под ред. : А. О. Гирич, Л. В. Шкурина. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 368 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : http://umcزدt.ru/books/937/260734/ .		
	3. Экономика эксплуатационной работы железнодорожного транспорта: учеб. пособие. / Т.И. Вережникова и др.; под ред. Л.В Шкуриной. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по		

	образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 276 с. – Режим доступа: https://umczdt.ru/books/45/230306/		
	4. Зубович, О. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / О. А. Зубович. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 216 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/962/260720/ .		
	5. Шутов, В. В. Правовое обеспечение: учебное пособие / В. В. Шутов. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 168 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/962/260706/ .		
	6. Клепикова М.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности на железнодорожном транспорте и в других отраслях: учебник – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 448 с. – Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/230311/		
	7. Подсорин В. А. Экономика предприятия: учебник / В. А. Подсорин, М. Г. Данилина. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 392 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1216/260741/ .		
	Дополнительные источники: 1. Давыдов А.В. Организация оплаты и стимулирования труда персонала: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 160 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/45/62153/ .		
	2. Инновационный менеджмент: учеб. пособие / П.В. Журавлев и др. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 379 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/45/62151/		
	3. Экономика труда и система управления трудовыми ресурсами на железнодорожном транспорте: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта / Л.В. Шкурина и др. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2007. – 238 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/45/225767/		
	4. Терешина Н.П., Сорокина А.В. Эффективность корпоративного управления на железнодорожном транспорте: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009. – 206 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/45/225704/		
	5. Экономика железнодорожного транспорта: учебник / Н.П. Терёшина, В.Г. Галабурда, В.А. Токарев	16	

	и др.; под ред. Н.П. Терёшиной, Б.М. Лapidуса. — М.: ФГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2001, 2011. – 676 с. То же – Режим доступа: http://umczdt.ru/books/45/225709/		
	6.Талдыкин В.П. Экономика отрасли: учеб. пособие. – М., 2015. – 544 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/45/62148/		
	7. Менеджмент на железнодорожном транспорте: учеб. пособие / В.А. Козырев и др.; под ред. В.А. Козырева. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 675 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/45/62152/ – ЭБ «УМЦ ЖДТ»		
ПМ.03. УЧАСТИЕ В КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (вагоны)			
	Основные источники: 1.Разработка технологических процессов, конструкторско-технической и технологической документации (электроподвижной состав): учебник. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 344 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/37/18774/		
	2. Конструкторско-техническая и технологическая документация. Разработка технологического процесса ремонта узлов и деталей ЭПС/ Исмаилов Ш.К., Селиванов Е.И., Бублик В.В.СПО. - М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016.-96с.- Режим доступа: http://umczdt.ru/books/37/2494/		
	3.Кобаская И.А. Технология ремонта подвижного состава: Учебное пособие. - М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. - 288 с. То же Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/155711/ .	52	
	Дополнительные источники: 1.Быков Б.В., Пигарев В.Е. Технология ремонта вагонов: Учебник для СПО.- М.: Желдориздат, 2001.	32	
	2. Технология производства и ремонта вагонов/ К.В. Мотовилов, В.С.Лукашук, В.Ф. Криворудченко, А.А.Петров; под ред. К.В. Мотовилова. - М.: Маршрут, 2003.	30	
	Интернет-ресурсы: 1. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru		
ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
Учебная и производственная практика.			
	Основные источники:	52	

	1.Кобаская И. А. Технология ремонта подвижного состава: учебное пособие / И. А. Кобаская. - М.: ФГБОУ " Учебно - методический центр по образованию на ж.-д. транспорте, 2016. То же Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/155711/ .		
	2. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело [Электронный ресурс]. – М.: Кнорус, 2016. Режим доступа: https://www.book.ru/book/922160		
	Дополнительные источники: 1. Быков, Б. В. Технология ремонта вагонов - М.: Желдориздат, 2001.	32	
	2. Воронова, Н. И. Техническое обслуживание и продление жизненного ресурса пассажирских вагонов - М.: КНОРУС, 2011.		
	3. Воронова, Н. И. Техническое обслуживание и продление жизненного ресурса пассажирских вагонов [Электронный ресурс]. - М.: КНОРУС, 2015. Режим доступа: https://www.book.ru/book/920378\		

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 проводится 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 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог техникум создает и утверждает 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, зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: тесты и компьютерные тестирующие программы, тематику курсовых работ (проектов), рефератов и т.п., а также другие формы контроля.

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 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и (или) защита дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты дипломного проекта (работы), разрабатывается цикловой комиссией 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 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.

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего

уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов (работ) разрабатывается членами цикловой комиссии профессионального цикла специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, согласовывается с заместителями директора по учебной, учебно-производственной работе и утверждается приказом директора техникума. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования:

ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.

ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности.

Тематика дипломных проектов (работ) базируются как на реальных, так и на условных исходных данных. В основу дипломных проектов (работ) 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 дипломного проекта (работы) может проходить по заданию предприятий Западно-Сибирской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». В таком случае тема предлагается предприятиями Западно-Сибирской железной дороги. Такие гранты предоставляются «РЖД» ежегодно для разработки проектов, которые могут быть внедрены в производство.

Тематика дипломного проекта (работы), 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 0.5.03 – 2019 «Документация учебная».

В ходе защиты дипломного проекта (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 дипломного проекта (работы), промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций.

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

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