Министерство образования и науки Челябинской области
государственное бюджетное образовательное учреждение
профессиональная образовательная организация
«Златоустовский техникум технологий и экономики»

ПРИНЯТО
Решением педсовета
Протокол № 11
от 29.06.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ ПОО «ЗТТиЭ»
М.Н.Пономарёва

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 1E EC C7 C4 D3 AD 35 6E B3 6A DC EA 3A 06 92 07
Кем выдан: Федеральным казначейством
Владелец: Пономарёва Марина Николаевна
Срок действия: 18.01.2023 - 12.04.2024

Образовательная программа среднего профессионального образования

по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

квалификация – техник
срок освоения – 3 года 10 мес.

2023

Структура образовательной программы

Раздел 1. Общие положения
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы
4.1. Общие компетенции
4.2. Профессиональные компетенции
Раздел 5. Структура образовательной программы
5.1. Учебный план
5.2. Календарный учебный график
5.3. Рабочая программа воспитания
5.4. Календарный план воспитательной работы
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы
6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы
6.2. Кадровые условия реализации образовательной программы
6.3 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы
Раздел 7. Формирование фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.01 Русский язык
Приложение 2 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.02 Литература
Приложение 3 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.03 Иностранный язык
Приложение 4 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.04 Математика
Приложение 5 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.05 Информатика
Приложение 6 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.06 История
Приложение 7 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.07 Обществознание
Приложение 8 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.08 География
Приложение 9 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.09 Физика
Приложение 10 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.10 Химия
Приложение 11 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.11 Биология
Приложение 12 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.12 Физическая культура
Приложение 13 Рабочая программа учебной дисциплины ООД.13 Основы безопасности жизнедеятельности
Приложение 14 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии
Приложение 14 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История
Приложение 16 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык
Приложение 17 Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура
Приложение 18 Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика
Приложение 19 Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика
Приложение 20 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика
Приложение 21 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика
Приложение 22 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Электротехника

Приложение 23 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Электротехника и микропроцессорная техника
Приложение 24 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Материаловедение
Приложение 25 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
Приложение 26 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Железные дороги
Приложение 27 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда
Приложение 28 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Безопасность жизнедеятельности
Приложение 29 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Транспортная безопасность
Приложение 30 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 Экология на транспорте
Приложение 31 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу
Приложение 32 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Приложение 33 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей
Приложение 34 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)
Приложение 35 Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Раздел 1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа (далее ПООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 388

ПООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ПООП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

1.2. Настоящая образовательная программа по профессии среднего профессионального образования 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог ГБОУ ПОО "Златоустовский техникум технологий и экономики" разработана на основе:

- Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273;
- Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 388;
- Приказа МОиН РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования». Приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 № 441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464»;
- Приказа МОиН РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"
- ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.)
- Письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных

образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы:

– техник;

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования по специальности; 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования для квалификации техник: 7542 часа, срок получения образования 3 года 10 месяцев;

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава железных дорог.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: детали, узлы, агрегаты, системы подвижного состава железных дорог; техническая документация; технологическое оборудование; первичные трудовые коллективы.

3.3 Соответствие ПМ сочетанию квалификаций, указанных во ФГОС СПО:

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация
		Техник
эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	осваивается
организация деятельности коллектива исполнителей	ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей	осваивается
в конструкторско-технологической деятельности	ПМ.03 В конструкторско-технологической деятельности	осваивается
выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО)	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО).	осваивается

Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Техник должен обладать **общими компетенциями,** включающими в себя способность:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и команд, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

4.2 Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	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.	**Практический опыт:** Эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов.
		Уметь: Определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями. **Знать:** Конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава.
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	**Практический опыт:** Планирования работы коллектива исполнителей; определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации.
		Уметь: Ставить производственные задачи коллективу исполнителей; докладывать о

	качество выполняемых работ	ходе выполнения производственной задачи; проверять качество выполняемых работ; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.
		Знать: Основные направления развития организации как хозяйствующего субъекта; организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования; ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях; функции, виды и психологию менеджмента; основы организации работы коллектива исполнителей; принципы делового общения в коллективе; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; нормирование труда; правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.
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.	**Практический опыт:** Оформления технической и технологической документации; разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов.
		Уметь: Выбирать необходимую техническую и технологическую документацию;
		Знать: Техническую и технологическую документацию, применяемую при ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава; типовые технологические процессы на ремонт деталей и узлов подвижного состава.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям	18540 Слесарь по ремонту подвижного состава	**Практический опыт:** Техническое обслуживание оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта

служащих		**Уметь:** Выполнять техническое обслуживание оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта; определять визуально исправность оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями технологии и технологическими картами ремонта; выполнять работы по разборке и сборке амортизаторов, вентиляторов, калориферов, колесно-моторных блоков, насосов для подачи воды в отопительную сеть, приводов к распределительным валам, фильтров масляных щелевых, секций холодильников, маслоохладителей, теплообменников, редукторов и приводов скоростемеров, жалюзи вентиляции, тележек подвижного состава
		Знать: Устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта; технологический процесс технического обслуживания оборудования, узлов и агрегатов средней сложности (жалюзи вентиляторов, кронштейнов щеткодержателей тяговых двигателей, к рышевого оборудования, тормозной рычажной передачи, приборов ударно-сцепных, редукторов осевых, карданных валов, корпусов амортизаторов и реактивных тяг, трубопроводов топливной, масляной, водяной систем, секций холодильников, буксовых поводков, подбуксовых струнок, крышек и шапок моторно-осевых подшипников, подвесок тяговых двигателей, кожухов зубчатых передач, крышек разгрузочных люков полувагонов, упряжных устройств и центрирующих приборов автосцепных устройств подвижного состава, воздухораспределителей, электровоздухораспределителей, запасных резервуаров, авторежимов, авторегуляторов, колесных пар)

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличен на **1476** часов и включает промежуточную аттестацию (2 недели, 216 часов). Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности (технологический).

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ – 39 недель. Завершающим этапом является промежуточная аттестация в форме экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку, математике, а также по профильной дисциплине. По математике – письменный экзамен, по русскому языку, физике – устный.

Предусмотрено выполнение индивидуальных проектов обучающимися. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов (курсов) в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 148 часов. Время, отводимое на реализацию дисциплины «Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени дополнительно предусмотрено до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава, ПМ 02 Организация деятельности коллектива исполнителей, ПМ 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности, ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким

профессиям рабочих, должностям служащих предусмотрена самостоятельная работа, обеспечивающая закрепление усвоенных знаний и освоенных умений, а также направленная на выполнение обучающимися заданий курсового проектирования, проведение расчетов, оформление курсового проекта.

Общий объем учебной практики составляет 20 недель. Общий объем производственной практики (по профилю специальности) составляет 23 недель.

Образовательной программой предусмотрено выполнение трех курсовых работ: по ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава, ПМ 02 Организация деятельности коллектива исполнителей, ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава). Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение учебной дисциплины и междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию. Длительность проведения преддипломной практики составляет 144 часа.

Распределение часов вариативной части образовательной программы выполнено на основании согласования с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций.

Объем вариативной части ППССЗ – 900 часов. Часы вариативной части распределены в соответствии с рекомендациями работодателей следующим образом:

Объем часов на математический и общий естественнонаучный цикл увеличен на 30 часов.

Объем часов на общепрофессиональные дисциплины увеличен на 456 часов. По согласованию с работодателями введены общепрофессиональные дисциплины ОП.10 Транспортная безопасность - 52 часа, ОП.11 Экология на транспорте – 60 часов, ОП.12 Основы предпринимательства и трудоустройство на работу – 104 часа.

Объем часов на профессиональные модули увеличен на 414 часов.

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение трех курсовых работ (проектов): МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) (3 курс); МДК.02.01 Организация работы и управление подразделением организации (4 курс); МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава) (4 курс).

5.3. Рабочая программа воспитания (приложение к ПООП)

5.4. Календарный план воспитательной работы (приложение к ПООП)

Раздел 6. Условия реализации образовательной программ

6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы

№ п/п	Наименование аудиторий, лабораторий, учебно-производственных мастерских	Перечень оснащения	Учебные дисциплины, практики, реализуемые в аудитории, лаборатории, мастерской	Примечание
КАБИНЕТЫ				
1.	Русского языка и литературы	Доска классная, стол преподавателя, стул для преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения пособий. АРМ преподавателя: персональный компьютер проектор, экран, сканер, устройство вывода звуковой информации: звуковые колонки; электронно-образовательные ресурсы дисциплины (CD,DVD, видеофильмы), методические указания к выполнению внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по русскому языку, литературе, интернет-системы: справочные, библиотечные, вт.ч. доступ к электронной библиотеке znanium.com.	ООД.01 Русский язык ООД.02 Литература	
	Химия Биология	Доска классная, стол преподавателя, кресло, столы и стулья ученические, шкаф для хранения пособий. АРМ преподавателя: ПК, сетевой фильтр, мультимедийный проектор, экран, информационные ресурсы – литература, электронные пособиями и учебники, дополнительные материалы и пособия, стенды: «Периодический закон и система химических элементов Д.И. Менделеева», «Электрохимический ряд напряжений металлов». Модели кристаллических решеток, интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к электронной библиотеке znanium. com.	ООД.10 Химия ООД.11Биология	
2.	Иностранный язык	Доска классная, стол преподавателя, кресло для преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения пособий. АРМ преподавателя: ноутбук, электронные ресурсы дисциплины (CD, DVD, видеофильмы), комплект учебных пособий (по каждой теме), папки с текстами по техническому переводу по специальностям, иллюстрации,	ООД.03 Иностранный язык	

		доступ к электронной библиотеке znanium. com.		
3.	Истории и обществознания	Доска классная, стол преподавателя, кресло, столы и стулья ученические, шкаф для хранения пособий. АРМ преподавателя: персональный компьютер, учебник для преподавателя (раскрывающий научное содержание основных проблем и тем курса), лектронный учебник по основным разделам, (CD, DVD, видеофильмы по дисциплине, презентации по разделам учебной дисциплины, информационный стенд с заданиями (самодельный) доступ к электронной библиотеке znanium. com.	ООД.05 История ООД.06 Обществознание	
4.	Математика	Доска классная, стол, стул преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения пособий; АРМ преподавателя: персональный компьютер; Методические указания таблицы, схемы, практикумы, учебники, карточки с заданиями, приборы, модели геометрических фигур, доступ к электронной библиотеке znanium. com..	ООД.04 Математика	
5.	Физика	Доска классная, стол преподавателя, стул преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения пособий. АРМ преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, плакаты, таблицы, электронные ресурсы дисциплины, учебное пособие – источник постоянного и переменного токов, источник напряжения, рамка для демонстрации магнитного поля, электромагниты; учебное оборудование – амперметр, вольтметр, динамометр, термометры; доступ к электронной библиотеке znanium.com.	ООД.09 Физика	
6.	Социально-экономических дисциплин	Доска классная, стол преподавателя, кресло, столы и стулья ученические, шкаф для хранения пособий. АРМ преподавателя: ПК, проектор, экран, презентации по темам, наглядные пособия, комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых-психологов, электронные ресурсы дисциплины (CD, DVD, видеофильмы, лицензионное программное обеспечение),	ОГСЭ.01 Основы философии	
7.	Информатики и информационных технологий в	Доска классная, стол, стул преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения пособий. АРМ преподавателя: персональный компьютер, принтер,	ОПВ.02 Информатика ЕН.02 Информатика	

	профессиональной деятельности	проектор, экран, звуковые колонки; Персональные компьютеры объединены в локальную сеть, управляемую сервером, и выходом в Интернет – 19 шт; В кабинете находится журнал регистрации инструктажа по ТБ, а также вывешены инструкции по ТБ и ПБ, Информационно-коммуникативные средства обучения: электронные презентации к урокам, электронные учебники, тесты, обучающие программы, интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к электронной библиотеке znanium.com		
8.	Инженерной графики	Доска классная, стол, стул преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения учебных пособий. АРМ преподавателя: персональный компьютер, принтер, экран, звуковые колонки; Программа Kompas 3D, 5.10 LT; наглядные пособия «Чертежи», комплекты объемные модели деталей; образцы разрезов, сечений, резьба, образцы разъёмных и неразъёмных деталей, доступ к электронной библиотеке znanium.com..	ОП.01 Основы инженерной графики	
9.	Технической механики	Доска классная, стол, стул преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения учебных пособий; АРМ преподавателя: персональный компьютер, комплект учебно-методической документации, доступ к электронной библиотеке znanium.com..	ОП.02 Техническая механика	
10.	Метрологии, стандартизации и сертификация	Доска классная, стол, стул преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения учебных пособий; АРМ преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, звуковые колонки; Электронные обучающие программы, плакаты и баннеры, учебники и учебно-методическая литература, специальное оборудование, доступ к электронной библиотеке znanium.com.	ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация	
11.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Доска классная, стол, стул преподавателя столы и стулья ученические, шкаф для хранения учебных пособий; АРМ преподавателя: персональный компьютер; Плакаты, комплект видеофильмов по основным разделам,	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности. ОУП.07 Основы безопасности	

		методические пособия, видеофильмы, средства индивидуальной и коллективной защиты, противогазы ГП-5, костюмы химической защиты, респираторы Р-2, ВПХР, учебный набор ОВ, носилки санитарные, тренажер ГОША; доступ к электронной библиотеке znanium.com.	жизнедеятельности ОП.08 Охрана труда	
12.	Конструкция подвижного состава Технической эксплуатации железных дорог и безопасности жизнедеятельности	Доска классная, стол стул преподавателя, столы стулья ученические, шкаф для хранения учебных пособий; АРМ преподавателя: ноутбук, проектор, колонки, экран; Электронные ресурсы дисциплины: видеофильмы 10 шт.; Плакаты – 100 шт., макеты – 9 шт., детали и узлы механической части, электрические и пневматические приборы и аппараты локомотива – 30 шт., Комплект учебно-методической и нормативной документации – 10 шт.; доступ к электронной библиотеке znanium.com.	ОП.07 Железные дороги МДК. 01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) МДК 01.02 Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов МДК 02.01 Организация работы и управление подразделением организации УП.01 Учебная практика УП.02 Учебная практика	
13.	Общего курса железных дорог	Доска классная, стол, стул преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения учебных пособий. АРМ преподавателя: персональный компьютер, Нормативная документация, необходимая для проведения занятий, доступ к электронной библиотеке znanium.com.	ОП.07 Железные дороги ОП. 10 Транспортная безопасность	
		Лаборатории		
14.	Электротехники Электротехники и микропроцессорной техники	Доска классная, стол, стул преподавателя, столы и стулья ученические, шкаф для хранения учебных пособий. АРМ преподавателя: персональный компьютер, принтер, экран; Инструкции, нормативно правовые документы, интернет-системы: справочные, библиотечные, в т.ч. доступ к электронной библиотеке znanium.com..	ОП.03 Электротехника ОП.04 Электротехника и микропроцессорная техника	Совмещенная с кабинетом электротехники
15.	Материаловедения	Доска классная, стол преподавателя, кресло, столы и стулья ученические, шкаф для хранения учебных пособий АРМ преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран,	ОП.05Материаловедение	

		МФУ Дефектоскоп магнитный – 1 шт. Дефектоскоп ультразвуковой УДС-1- 20 – 1 шт. Микроскоп типа МИМ-7 – 3шт. Потенциометр – 5шт. Прибор-машина ТШ-2 – 1 шт. Твердомер Роквелла – 2 шт. Твердомер Т-К-2 – 2 шт. Микроскоп металлографический агрегатный ЕСМЕТЛМ РВ-23 – 1шт. Прибор для испытания металлов на твердость ТП-2 – 1 шт.		
16.	Электрических машин и преобразователей подвижного состава	Доска классная, стол преподавателя, кресло, столы и стулья ученические, шкаф для хранения учебных пособий, АРМ преподавателя: ПК, сетевой фильтр, мультимедийный проектор, акустическая система, экран, стенды макеты буксовый узл, автосцепное устройство, действующая модель автосцепки, шаблон для проверки автосцепки, шаблоны и мерительный инструмент	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава УП.04 Учебная практика	Договор о сотрудничестве с ОАО «РЖД» СТМ-Сервис
17.	Лаборатория электрических аппаратов и цепей подвижного состава	Электрические аппараты электровозов постоянного и переменного тока, электрифицированные схемы электровозов ВЛ10, раздаточный материал (электрические схемы), макеты (узлов локомотивов), плакаты, мультимедийная установка, обучающие фильмы и компьютерные программы.	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава УП. Учебная практика	Договор о сотрудничестве с ОАО «РЖД» СТМ-Сервис
18.	Автоматических тормозов подвижного состава	Доска классная, стол преподавателя, кресло, столы и стулья ученические, электронные ресурсы дисциплины: (видеофильмы, лицензионное программное обеспечение), плакаты, макеты, детали и узлы механической части, электрические и пневматические приборы и аппараты локомотива, стенды по испытанию и проверке узлов и деталей, компрессор, главные и запасные резервуары, краны машиниста, воздухораспределители, тормозные цилиндры, тормозная рычажная передача.	МДК 01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) МДК 01.02 Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	Договор о сотрудничестве с ОАО «РЖД» эксплуатационное локомотивное депо ст. Златоуст
19.	Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Электрические аппараты, электрические машины, автотормозное оборудование, машинное оборудование	УП.01 Учебная практика УП.04 Учебная практика	Договор о сотрудничестве с ОАО «РЖД» СТМ-Сервис
		Мастерские		

20.	Слесарные Механообрабатывающие	Доска классная, стол преподавателя, кресло, столы и стулья ученические, 1. Оборудование: Вертикально – сверлильные станки, заточной станок, слесарные верстаки, винтовой пресс, разметочная плита 2. Инструменты и приспособления: напильники, молотки, ножовки по металлу, ножницы по металлу, чертилки, кернеры, металлические линейки, разметочные циркули, штангенциркули, поверочные линейки и угольники, зубило, крейцмейсель, набор сверл, набор для нарезания резьбы, обжимки и поддержки, приспособления для гибки, киянка, гладилка, рейсмас 3. Средства обучения: плакаты, стенды по технике безопасности и электробезопасности, инструкционные карты, чертежи изделий.	УП.01 Учебная практика УП.04 Учебная практика	
21.	Электросварочные	Установка для резки металла (плазморез) – 1 шт.; листогибочная машина – 1 шт.; Комплекс оборудования для осуществления сварочных процессов, аппарат сварочный постоянного тока Форсаж – 250 – 5 шт., Стол сварщика неповоротный – 1шт.; Установка аргонно-дуговой сварки SELMA$ Горелка – 1 шт., Шлифовальная машина угловая – 1шт., Сварочная маска – 7 шт. Форсаж МП механизм подачи проволоки при проведении сварочных работ – 1 шт., Форсаж 315 аппарат сварочный постоянного тока, подающий механизм Кристалл 315 – 1 шт., Робототехнологический комплекс Fanuk для сварки – 1 шт., Установка для сварки полиэтиленовых труб, Инверторный сварочный аппарат «СВОРОГ» – 5 шт. Сварочный полуавтомат	УП.04 Учебная практика	
22.	Электромонтажные	Стол стул, преподавателя; столы – 7 шт. стулья ученические – 14 шт.;	УП.01 Учебная практика УП.04 Учебная практика	

		шкаф для хранения инструментов, приспособлений, материалов: Крепежные детали для электромонтажных работ, изоляционные материалы кабель каналы, лампы накаливания, патроны, выключатели штепсельные розетки и вилки, шило, нож, паяльник – 13 шт. 3. Средства обучения: инструкция по т.б.		
		Спортивный комплекс		
23.	Спортивного зала	Комплект скамеек и систем хранения вещей обучающихся, стеллажи для инвентаря, мяч баскетбольный тренировочный, мяч баскетбольный для соревнований, мяч футбольный тренировочный, мяч волейбольный тренировочный, мяч волейбольный для соревнований, насос для накачивания мячей, мат гимнастический прямой, стол для настольного тенниса передвижной для помещений, комплект для настольного тенниса, канат для перетягивания, граната для метания, аптечка медицинская настенная, стеллажи для инвентаря, набор для игры в шахматы, набор для игры в шашки	ОУДБ.10 Физическая культура ФК.00 Физическая культура	
24.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Стадион	ОУДБ.10 Физическая культура ФК.00 Физическая культура	Договор о сотрудничестве с МКУ Управление по физической культуре, спорту и туризму»
25.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	Пневматическая винтовка – 6 шт. Мишень Маты – 4 шт. Стол учебный -2 шт. Пылеуловитель – 4 шт.	ОУДБ.11 Основ безопасности жизнедеятельности ОП.07 Безопасность жизнедеятельности	
		Залы		
26.	Библиотека, Читальный зал с выходом в Интернет	Персональный компьютер, ксерокс, принтер, сканер, звуковые колонки. Библиотечный фонд, включая основную и дополнительную учебную литературу по дисциплинам всех циклов.	Подготовка к учебным занятиям	

		Официальные, нормативные и справочные издания по специальностям. Книжный фонд библиотеки составляет 724. экз. Из них: – учебные издания по общеобразовательным предметам – 430 экз., – учебные издания по спец.предметам – 156 экз., – дополнительная учебная и художественная литература – 523 экз. Доступ к ЭБС ZNANIUM.COM на 3 тыс. пользователей. Читальный зал на 25 посадочных мест, 1ПК с доступом к сети интернет.		
27.	Актовый зал	Микрофон, цифровой микшер, сабвуфер, акустическая система, проектор, ноутбук, экран	Внеклассные мероприятия	

6.2. Кадровые условия реализации образовательной программы

№ п/п	Наименование УД, МДК (ПМ), практики	Ф.И.О. преподавателя, мастера п/о	Образование (что закончил, какая специальность по диплому, квалификация)	Сведения о повышении квалификации	Квалификационная категория
1	2	3	6	7	
1	Русский язык	Никитина Любовь Викторовна	Челябинский государственный педагогический институт, «Русский язык и литература», учитель русского языка и литературы, 1984г.	январь 2020, ГБУ ДПО ЧИРПО, "Социально-педагогическая поддержка инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе проф. образования", 72ч., октябрь, 2017 г, ЧИРПО Проектирование образовательной среды", 72 ч., сент.2017, "Информационные технологии в образовании: применение электронного УМК в процессе обучения студентов средствами АСУ на основе Moodle" 72 ч. , 2014,ЧИРПО, Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического направления.; ноябрь 2020г., ГБУ ДПО "ЧИРПО", Проектирование образовательной среды. 76ч. январь 2020, ГБУ ДПО ЧИРПО, "Социально-педагогическая поддержка инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе проф. образования", 72ч.	высшая, до 30.09.2024г. приказ МинОбр ЧО от 04.10.2019г. № 01/3554
2	Литература	Никитина Любовь Викторовна	Челябинский государственный педагогический институт, «Русский язык и литература», учитель русского языка и литературы,1984г.	январь 2020, ГБУ ДПО ЧИРПО, "Социально-педагогическая поддержка инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе проф. образования", 72ч., октябрь, 2017 г, ЧИРПО Проектирование образовательной среды", 72 ч., сент.2017, "Информационные технологии в образовании:применение электронного УМК в процессе обучения студентов средствами АСУ на основе Moodle" 72 ч. , 2014,ЧИРПО, Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического направления.; ноябрь 2020г., ГБУ ДПО "ЧИРПО", Проектирование образовательной среды. 76ч. январь 2020, ГБУ ДПО ЧИРПО, "Социально-педагогическая поддержка инвалидов и лиц с	высшая, до 30.09.2024г. приказ МинОбр ЧО от 04.10.2019г. № 01/3554

				ОВЗ в процессе проф. образования", 72ч.	
3	Иностранный язык	Прокопьева Наталья Анатольевна	Магнитогорский государственный университет, 2003, "Педагогика и методика начального образования", учитель начальных классов,		
		Строчкова Людмила Алексеевна	Кустанайский педагогический институт, учитель французского языка, 1973	декабрь, 2020, ЧИРПО "Теория обучения и педагогические технологии", 80 часов; май 2017, ЧИРПО, Теория обучения и пед. технологии, 88ч., 2013, ЧИРПО, 102ч. ЧИРПО.2000, Комплексное програмное повышение квалификации инженерно-пед.работников	высшая, до 31.01.2024, приказ Минобр и Н ЧО от 13.02.2019 № 01/491
4	Математика	Коваль Татьяна Захаровна	Челябинский государственный педагогический институт, "Математика", учитель математики, 1977г.	январь 2020, ГБУ ДПО ЧИРПО, "Социально-педагогическая поддержка инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе проф. образования", 72ч., октябрь, 2017 г, ЧИРПО "Проектирование образовательной среды", 72 ч., 2014,ЧИРПО, Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического направления.; ноябрь 2020г., ГБУ ДПО "ЧИРПО", Проектирование образовательной среды. 76ч. январь 2020, ГБУ ДПО ЧИРПО, "Социально-педагогическая поддержка инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе проф. образования", 72ч.,	первая, по 30.07.2026г., пр. МОинЧО от 20.08.2021г. № 01/22121, 30.09.2019 по должность "преподаватель"
5	История	Гимадиев Данил Шарафтдинович	Челябинский государственный педагогический университет, учитель истории, социально-экономических дисциплин, социальный педагог, 2000г.	октябрь, 2017 г, ЧИРПО "Проектирование образовательной среды", 72 ч., 2014, ЧИРПО, Теория обучения и пед. технол., 116ч.; ноябрь 2020г., ГБУ ДПО "ЧИРПО", Проектирование образовательной среды. 76ч.	до 01.08.27 первая, пр.02/1756 от 05.08.22 МОиН ЧО
6	Физическая культура	Лихачев Егор Сергеевич	ГОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет», «Физическая культура», педагог по физической культуре, 2008г.	май 2018г. АНО "Национальное агентство развития квалификаций", "Проектирование и реализация учебно-производственного процесса на основе применения проф. стандартов, лучшего отечественного и	первая, до 31.05.2023, приказ Минобр, от 15.06.2018 № 01/1804 (по должности преподаватель),

				международного опыта (профессия "Маляр строительный (мастер декоративных работ)")", 96ч., 2015г, октябрь, 72ч., ЧИРПО, "Орган. проф. деят. псих.- пед. напр.", 2014,ЧИРПО , Теория обучениями педагогические технологии апрель 2021г., ГБОУ ПОО "ЗТТиЭ", "Эффективные инструменты, технологии и социально-психологические аспекты управления качеством воспитательного процесса", 16ч.; ноябрь 2019, АНОО ДПО "НАМЦ "БЕТР", Охрана труда. 40ч., октябрь 2016, ЧИРПО, 32ч., Орган. преп. курса "Осн. мед. знаний" (стажир.)	высшая (мастер п/о)
7	Основы безопасность жизнедеятельности	Лихачев Егор Сергеевич	ГОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет», «Физическая культура», педагог по физической культуре, 2008г.	май 2018г. АНО "Национальное агентство развития квалификаций", "Проектирование и реализация учебно-производственного процесса на основе применения проф. стандартов, лучшего отечественного и международного опыта (профессия "Маляр строительный (мастер декоративных работ)")", 96ч., 2015г, октябрь, 72ч., ЧИРПО, "Орган. проф. деят. псих.- пед. напр.", 2014,ЧИРПО , Теория обучениями педагогические технологии апрель 2021г., ГБОУ ПОО "ЗТТиЭ", "Эффективные инструменты, технологии и социально-психологические аспекты управления качеством воспитательного процесса", 16ч.; ноябрь 2019, АНОО ДПО "НАМЦ "БЕТР", Охрана труда. 40ч., октябрь 2016, ЧИРПО, 32ч., Орган. преп. курса "Осн. мед. знаний" (стажир.)	первая, до 31.05.2023, приказ Минобр, от 15.06.2018 № 01/1804 (по должности преподаватель), высшая (мастер п/о)
8	Информатика	Сираева Гамира Давлетовна	Ташкентский государственный педагогический институт им. Низами, «Черчение и	май 2016, ЧИРПО диплом о проф. переподг., Методика преподавания информатики и информ.-коммуник. Технологий, в сфере	высшая до 01.06.2020 приказ №01/1870 от 30.06.15

			рисование», учитель черчения и рисования 1983г.	проф. образования. 2014,октябрь, ЧИРПО, Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического направления.; ноябрь 2020г., ГБУ ДПО "ЧИРПО", Проектирование образовательной среды. 76ч. март 2017г., ЧИРПО, Особенности использ. трехмерного моделирования компас 3Д на учебных занятиях, при дипломном и курсовом проектировании, 24ч., (стажировка), 2014, Моск. инст. откр. образов., сертификат	
		Медведев Вячеслав Владимирович	Златоустовский металлургический техникум, «Электрометаллургия стали и ферросплавов», техник-металлург, 1991г.	август 2017, НОЧУ ВО "Московский финансово-промышленный университет "Синергия", "Педагог профессионального образования", профессиональное образование, 520ч. ноябрь 2020г., ГБУ ДПО "ЧИРПО", Проектирование образовательной среды. 76ч.; октябрь 2020г. ООО "Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов", "Применение совренменных компьютерных технологий в процессе обучения информатике в условия реализации ФГОС", 72ч.; октябрь 2014 ЧИРПО, 74ч., 2012,Центр развития образования и серификации персонала "Универсум". iT , ЧИРПО 2010 "Профессиональное мастерство педагога",ЧИРПО, Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического направления, 2014.;	высшая, по должности "мастер, "преподаватель", до 16.05.2027г., пр. № 01/1138 от 24.05.2022г. Мин. Обр. и Н. ЧО
11	Физика	Клюев Анатолий Викторович	Челябинский гос. технический университет, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», 1992г., инженер-	декабрь 2019, ГБУ ДПО ЧИРПО, "Методика профессионального обучения", 500ч. июнь 2017, ЧИРПО, Организация проф. деятельности психолого-педагогического	30.09.2019, соответствие занимаемой должности

			электрик.	направления, 88ч.	"преподавателя", протокол № 2 от 30.09.2019
12	Инженерная графика	Сираева Гамира Давлетовна	Ташкентский государственный педагогический институт им. Низами, «Черчение и рисование», учитель черчения и рисования 1983г.	май 2016, ЧИРПО диплом о проф. переподготовки, Методика преподавания информатики и информ.-коммуник. Технологий, в сфере проф. образования. 2014,октябрь,ЧИРПО, Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического направления.; ноябрь 2020г., ГБУ ДПО "ЧИРПО", Проектирование образовательной среды. 76ч. март 2017г., ЧИРПО, Особенности использ. трехмерного моделирования компас 3Д на учебных занятиях, при дипломном и курсовом проектировании, 24ч., (стажировка), 2014, Моск. инст. откр. образов., сертификат	высшая до 01.06.2020 приказ №01/1870 от 30.06.15
13	Техническая механика	Ковшова Валентина Федоровна	Челябинский политехнический институт им. Ленинского комсомола, «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент», инженер – механик, 1973г.	сентябрь 2018, Инфоурок, Педагог СПО. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения, педагог СПО.29.08-02.12.2020г. Инфоурок, Учитель физики. Физика: теория и методика преподавания в образовательной организации. октябрь, 2017 г, ЧИРПО "Проектирование образовательной среды", 72 ч., 2013, ЧИРПО,102ч.	высшая, до 29.05.2025, приказ МОиНЧО от 10.06.2020г., № 01/1277,30.09.2019
14	Электротехника	Клюев Анатолий Викторович	Челябинский гос. технический университет, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», 1992г., инженер-электрик.	декабрь 2019, ГБУ ДПО ЧИРПО, "Методика профессионального обучения", 500ч. июнь 2017, ЧИРПО, Организация проф. деятельности психолого-педагогического направления, 88ч.	30.09.2019, соответствие занимаемой должности "преподавателя", протокол № 2 от 30.09.2019
15	Материаловедение	Людиновсков Анатолий	Челябинский политехнический институт им. Ленинского	декабрь 2019, ГБУ ДПО "ЧИРПО", "Методика профессионального обучения",	соответствие занимаемой

		Викторович	комсомола, "Механическое оборудование металлургических заводов", инженер-механик, 1976.	500ч. октябрь 2017, ЧИРПО, Проектирование образов среды., 72ч.	должности "мастер п/о", протокол № 2 от 30.09.2019
16	Метрология, стандартизация и сертификация	Ковшова Валентина Федоровна	Челябинский политехнический институт им. Ленинского комсомола, «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент», инженер – механик, 1973г.	сентябрь 2018, Инфоурок, Педагог СПО. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения, педагог СПО.29.08-02.12.2020г. Инфоурок, Учитель физики. Физика: теория и методика преподавания в образовательной организации. октябрь, 2017 г, ЧИРПО "Проектирование образовательной среды", 72 ч., 2013, ЧИРПО,102ч.	высшая, до 29.05.2025, приказ МОиНЧО от 10.06.2020г., № 01/1277,30.09.2019
17	Железные дороги	Койкова Елена Владимировна	Урал. Институт инженеров транспорта, инженер-экономист путей сообщения, Экономика и организация ж/д транспорта, 1991г.	ноябрь 2018г., ООО "Столичный учебный центр", "Педагог СПО: реализация ФГОС нового поколения", преподаватель СПО, 300ч.	соотв. заним. долж-ти Протокол №2 от 12.10.2021
18	Охрана труда	Клюев Анатолий Викторович	Челябинский гос. технический университет, «Электропривод и автоматизация промышленных установок», 1992г., инженер-электрик.	декабрь 2019, ГБУ ДПО ЧИРПО, "Методика профессионального обучения", 500ч. июнь 2017, ЧИРПО, Организация проф. деятельности психолого-педагогического направления, 88ч.	30.09.2019, соответствие занимаемой должности "преподавателя", протокол № 2 от 30.09.2019
19	Безопасность жизнедеятельности	Лихачев Егор Сергеевич	ГОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет», «Физическая культура», педагог по физической культуре, 2008г.	май 2018г. АНО "Национальное агентство развития квалификаций", "Проектирование и реализация учебно-производственного процесса на основе применения проф. стандартов, лучшего отечественного и международного опыта (профессия "Маляр строительный (мастер декоративных работ)")", 96ч., 2015г, октябрь, 72ч., ЧИРПО, "Орган. проф. деят. псих.- пед. напр.", 2014,ЧИРПО , Теория обучениия педагогические технологии	первая, до 31.05.2023, приказ Минобр, от 15.06.2018 № 01/1804 (по должности преподаватель), высшая (мастер п/о

				апрель 2021г. , ГБОУ ПОО "ЗТТиЭ", "Эффективные инструменты, технологии и социально-психологические аспекты управления качеством воспитательного процесса", 16ч.; ноябрь 2019, АНОО ДПО "НАМЦ "БЕТР", Охрана труда. 40ч., октябрь 2016, ЧИРПО, 32ч., Орган. преп. курса "Осн. мед. знаний" (стажир.)	
20	Транспортная безопасность	Койкова Елена Владимировна	Урал. Институт инженеров транспорта, инженер-экономист путей сообщения, Экономика и организация ж/д транспорта, 1991г.	ноябрь 2018г., ООО "Столичный учебный центр", "Педагог СПО: реализация ФГОС нового поколения", преподаватель СПО, 300ч.	соотв. заним. долж-ти Протокол №2 от 12.10.2021
21	Экология на транспорте	Людиновсков Анатолий Викторович	Челябинский политехнический институт им. Ленинского комсомола, "Механическое оборудование металлургических заводов", инженер-механик, 1976.	декабрь 2019, ГБУ ДПО "ЧИРПО", "Методика профессионального обучения", 500ч. октябрь 2017, ЧИРПО, Проектирование образов среды., 72ч.	Высшая до 15.02.2028г.
20	Основы предпринимательства и трудоустройство на работу	Койкова Елена Владимировна	Урал. Институт инженеров транспорта, инженер-экономист путей сообщения, Экономика и организация ж/д транспорта, 1991г.	ноябрь 2018г., ООО "Столичный учебный центр", "Педагог СПО: реализация ФГОС нового поколения", преподаватель СПО, 300ч.	соотв. заним. долж-ти Протокол №2 от 12.10.2021
ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава					
МДК. 01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам)	Деревянных Юрий Петрович	Челябинский техникум ж/д транспорта, электротяговое хозяйство, техник - электромеханик, 1970	Сентябрь 1025 г. ЧИРПО Удостоверение о доп. профессиональном образовании., «Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического направления. Октябрь 2018 г. ЧИРПО, Удостоверение о доп. профессиональном образовании «проектирование образовательной среды»	соотв. заним. долж-ти Протокол №2 от 12.10.2021
		Угаров Андрей	Уральский		назначен на

		Петрович	электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		должность протокол №1 от 31.08.2021
МДК. 01.02	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021
УП.01	Учебная практика	Деревянных Юрий Петрович	Челябинский техникум ж/д транспорта, электротяговое хозяйство, техник - электромеханик, 1970	Сентябрь 1025 г. ЧИРПО Удостоверение о доп. профессиональном образовании., «Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического направления. Октябрь 2018 г. ЧИРПО, Удостоверение о доп. профессиональном образовании «проектирование образовательной среды»	соотв. заним. долж-ти Протокол №2 от 12.10.2021
		Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021
ПП.01	Производственная практика	Деревянных Юрий Петрович	Челябинский техникум ж/д транспорта, электротяговое хозяйство, техник - электромеханик, 1970	Сентябрь 1025 г. ЧИРПО Удостоверение о доп. профессиональном образовании «Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического	соотв. заним. долж-ти Протокол №2 от 12.10.2021

				направления. Октябрь 2018 г. ЧИРПО, Удостоверение о доп. профессиональном образовании «проектирование образовательной среды»	
		Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021
ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей					
МДК. 02.01	Организация работы и управление подразделением организации	Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021
УП.02	Учебная практика	Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021
ПП.02	Производственная практика	Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993,		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021

			"Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		
ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)					
МДК. 03.01	Разработка технологических процессов, технической и технической документации (по видам подвижного состава)	Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021
УП.03	Учебная практика	Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021
ПП.03	Производственная практика	Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих					
МДК. 04.01	Выполнение работ по профессии 18540 Слесарь по	Деревянных Юрий Петрович	Челябинский техникум ж/д транспорта, электротяговое хозяйство, техник -	Сентябрь 1025 г. ЧИРПО Удостоверение о доп. профессиональном образовании., «Организация профессиональной	соотв. заним. долж-ти Протокол №2 от

	ремонту подвижного состава		электромеханик, 1970	деятельности психолого-педагогического направления. Октябрь 2018 г. ЧИРПО, Удостоверение о доп. профессиональном образовании «проектирование образовательной среды»	12.10.2021
УП.04	Учебная практика	Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021
ПП .04	Производственная практика	Угаров Андрей Петрович	Уральский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, 1993, "Электрофикация ж/д транспорта", инженер путей сообщения-электромеханика		назначен на должность протокол №1 от 31.08.2021

6.3 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

группа	Предмет	вид (основная/дополнительная)	Учебная литература	кол-во
ОУП	Русский язык	о	Воителева, Т.М. Русский язык : базовый уровень : учебник для 10 класса. - Москва : Академия, 2020. - 320 с. - ISBN 978-5-4468-9397-3.	1
		о	Воителева, Т.М. Русский язык : базовый уровень : учебник для 11 класса. - Москва : Академия, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-4468-9821-3.	1
		о	Русский язык и литература. Ч. 1: Русский язык. Практикум : учебное пособие : в 2 ч. / под ред. А.В. Алексеева. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 195 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107010-9.	ЭБС
		о	Русский язык и литература. Часть 1: Русский язык : учебник / под ред. А.В. Алексеева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 363 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014499-3.	ЭБС
		д	Бурдина, Е. А. Готовимся к ЕГЭ: практический курс (часть I) : учебное пособие / Е. А. Бурдина, Н. Ю. Соловьева. - Москва : РГУП, 2020. - 177 с. - ISBN 978-5-93916-796-3.	ЭБС
		д	Бурдина, Е. А. Готовимся к ЕГЭ: практический курс (часть II) : учебное пособие / Е. А. Бурдина, Н. Ю. Соловьева. - Москва : РГУП, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-93916-798-7.	ЭБС
		д	Бурдина, Е. А. Готовимся к ЕГЭ: теоретический курс : учебное пособие / Е. А. Бурдина, Н. Ю. Соловьева. - Москва : РГУП, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-93916-776-5.	ЭБС
		д	Волосков, И. В. Русский язык и культура речи с основами стилистики : учеб. пособие / И.В. Волосков. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 56 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-106157-2.	ЭБС
		д	Ковадло, Л. Я. Культура письменной и устной русской речи. Деловое письмо : практическое пособие / Л. Я. Ковадло. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 401 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-722-0.	ЭБС
		д	Кузнецова, Н. В. Русский язык и культура речи : учебник / Н.В. Кузнецова. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016335-2.	ЭБС
		д	Мандель, Б. Р. Русский язык и культура речи: история, теория, практика : учебное пособие / Б.Р. Мандель. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 267 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-9558-0646-4.	ЭБС
		д	Новикова, Л. И. Русский язык: Практикум для	ЭБС

			СПО / Новикова Л.И., Соловьева Н.Ю., Фысина У.Н. - Москва :РГУП, 2017. - 256 с.: ISBN 978-5-93916-586-0.	
		д	Пантелеев, А. Ф. Современный русский язык: Морфемика. Словообразование : учеб. пособие/А.Ф. Пантелеев, И.В. Ковтуненко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 140 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-107530-2.	ЭБС
		д	Пантелеев, А. Ф. Современный русский язык: Фонетика. Фонология. Графика. Орфография : учеб. пособие / А.Ф. Пантелеев, Е.В. Шейко, Н.А. Белик. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 132 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-105632-5.	ЭБС
		д	Правила русской орфографии и пунктуации. - Москва : РИОР, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-369-00738-9.	ЭБС
		д	Русский язык и культура речи : учебник / под ред. О.Я. Гойхмана. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015627-9.	ЭБС
		д	Самойлова, Е. А. Русский язык и культура речи : учеб. пособие / Е.А. Самойлова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 144 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100893-5.	ЭБС
	Литература	о	Литература. 10 класс : учебник : базовый уровень / под ред. Т.Ф.Курдюмовой. - 9-е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 462 с. - ISBN 978-5-09-080213-0.	1
		о	Литература. 11 класс : учебник : базовый уровень. В 2 ч. Ч. 1 / под ред. Т.Ф.Курдюмовой. - 8-е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 366 с. - ISBN 978-5-09-078779-6.	1
		о	Литература. 11 класс : учебник : базовый уровень. В 2 ч. Ч. 2 / под ред. Т.Ф.Курдюмовой. - 8-е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 255 с. - ISBN 978-5-09-078780-2.	1
		о	Русская и зарубежная литература : учебник / под ред. проф. В.К. Сигова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 512 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102980-0.	ЭБС
		о	Русский язык и литература. Часть 2: Литература : учебник / В.К. Сигов, Е.В. Иванова, Т.М. Колядич, Е.Н. Чернозёмова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 491 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-106036-0.	ЭБС
		д	Анализ художественного текста. Русская литература XX века: 20-е годы: Учебное пособие / Рогова К.А. - СПб:СПбГУ, 2018. - 286 с.: ISBN 978-5-288-05820-2.	ЭБС
		д	Вайрах, Ю. В. Итоговое сочинение по литературе: подготовка и технология	ЭБС

			написания : учеб.-метод. пособие / Ю.В. Вайрах, А.В. Казорина. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 169 с. — (Практическая педагогика). - ISBN 978-5-16-105205-1.	
		д	Тараносова, Г. Н. Современная русская литература : учеб.-методич. пособие / Г.Н. Тараносова, М.Г. Лелявская. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 210 с. - ISBN 978-5-16-107606-4.	ЭБС
	Иностранный язык	о	Акиншина, И. Б. Немецкий язык : учебник / И.Б. Акиншина, Л.Н. Мирошниченко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 247 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015998-0.	ЭБС
		о	Афанасьева, О.В. Английский язык. 10 класс : учебник : базовый уровень / О.В.Афанасьева, И.В.Михеева, К.М.Баранова. - 10 е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 246 с. - ISBN 978-5-09-079107-6.	1
		о	Афанасьева, О.В. Английский язык. 11 класс : учебник : базовый уровень / О.В.Афанасьева, И.В.Михеева, К.М.Баранова. - 8 е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 199 с. - ISBN 978-5-09-078675-1.	1
		о	Литвинская, С. С. Английский язык для технических специальностей : учебное пособие / С. С. Литвинская. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 252 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014535-8.	ЭБС
		о	Маньковская, З. В. Английский язык : учебное пособие / З.В. Маньковская. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 200 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105321-8.	ЭБС
		о	Радченко, О.А. Немецкий язык. 10 класс : учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни / О.А.Радченко, М.А.Лытаева, О.В.Гутброд. - 3-е изд. - Москва : Просвещение, 2021. - 255 с. - ISBN 978-5-09-074621-2.	1
		о	Радченко, О.А. Немецкий язык. 11 класс : учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни / О.А.Радченко, М.А.Лытаева, О.В.Гутброд. - 3-е изд. - Москва : Просвещение, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-09-080076-1.	1
		о	Фишман, Л. М. Professional English: Учебник / Фишман Л.М. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 120 с. (Среднее профессиональное образование) (Обложка. КБС)ISBN 978-5-16-014340-8. -	ЭБС
		д	Васильева, М. М. Практическая грамматика немецкого языка : учебное пособие / М. М. Васильева, М. А. Васильева. — 15-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015704-7.	ЭБС
	Математика	о	Дадаян, А. А. Математика : учебник / А.А.	ЭБС

			Дадаян. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 544 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012592-3.	
		о	Дадаян, А. А. Сборник задач по математике : учебное пособие/Дадаян А. А., 3-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 352 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-803-8.	ЭБС
		о	Мордкович, А.Г. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы :для общеобразоват. организаций : базовый уровень. В 2 ч. Часть 1 / А.Г.Мордкович, П.В.Семенова. - 10-е изд., стереотип. - Москва : Мнемозина, 2021. - 448 с. - ISBN 978-5-346-04646-2.	1
		о	Мордкович, А.Г. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы :для общеобразоват. организаций : базовый уровень. В 2 ч. Часть 2 / А.Г.Мордкович, П.В.Семенова. - 10-е изд., стереотип. - Москва : Мнемозина, 2021. - 271 с. - ISBN 978-5-346-04647-9.	1
		о	Погорелов, А.В. Геометрия. 10-11 классы : учебник для общеобразовательных организаций : базовый и углубленный уровни / А.В.Погорелов. - Москва : Просвещение, 2021. - 175 с. - ISBN 978-5-09-078558-7.	1
		д	Арифметика, алгебра, геометрия: Шпаргалка. - Москва : ИД РИОР, 2009. - 71 с. -(Шпаргалка [отрывная]). -ISBN 978-5-369-00389-3.	ЭБС
		д	Веселаго, И. А. Алгебра для школьников и абитуриентов: Учебное пособие / И.А. Веселаго. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 336 с. -(Библиотека учителя и школьника). ISBN 978-5-9221-0789-1	ЭБС
		д	Дадаян, А. А. Геометрические постороения на плоскости и в пространстве: задачи и решения : учебное пособие / А. А. Дадаян. — 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 464 с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-807-6.	ЭБС
		д	Жукова, Г. С. Математика на 100 баллов : учебное пособие / Г.С. Жукова, М.Ф. Рушайло. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 480 с. - ISBN 978-5-16-108386-4.	ЭБС
		д	Киселёв, А. П. Алгебра. Ч. II / Киселёв А.П. - Москва :ФИЗМАТЛИТ, 2014. - 248 с.: ISBN 978-5-9221-1548-3.	ЭБС
		д	Киселев, А. П. Алгебра. Часть 1: Учебник / Киселев А.П. - Москва :ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 152 с.: ISBN 978-5-9221-0676-4.	ЭБС
		д	Киселев, А. П. Геометрия: Учебник / А.П. Киселев; Под ред. Н.А. Глаголева. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2013. - 328 с. -(Библиотека физико-математической литературы для школьников и учителей).- ISBN 978-5-9221-0367-1.	ЭБС
		д		ЭБС

		д	Ячменев, Л. Т. Ячменёв, Л.Т. Математика в примерах и задачах для подготовки к ЕГЭ и поступлению в вуз : учеб. пособие / Л.Т. Ячменёв. — 2-е изд., доп. — Москва : Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2016. - 336 с. - ISBN 978-5-9558-0401-9	ЭБС
	История	о	История : учебное пособие / П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев, Е.В. Шевелева. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 528 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102693-9.	ЭБС
		о	Кузнецов, И. Н. Отечественная история : учебник / И.Н. Кузнецов. — Москва : ИНФРА-М, 2020.— 639 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013992-0.	ЭБС
		о	Оришев, А. Б. История: от древних цивилизаций до конца XX в.: Учебник / Оришев А.Б., Тарасенко В.Н. - Москва: РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 276 с. -SBN 978-5-369-01828-6.	ЭБС
		о	Сахаров, А.Н. История конец XIX - начало XXI века : учебник для 10-11 классов общеобразоват. организаций : базовый и углубленный уровни. В 2 ч. Часть 2 / А.Н.Сахаров, Н.В.Загладин, Ю.А.Петров. - 3-е изд. - Москва : Русское слово, 2021. - 448 с.	1
		о	Сахаров, А.Н. История с древнейших времен до конца XIX века : учебник для 10-11 классов общеобразоват. организаций : базовый и углубленный уровни. В 2 ч. Часть 1 / А.Н.Сахаров, Н.В.Загладин, Ю.А.Петров. - 3-е изд. - Москва : Русское слово, 2021. - 448 с.	1
		о	Трифонова, Г. А. История : учебное пособие / Г. А. Трифонова, Е. П. Супрунова, С. С. Пай. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 649 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014652-2.	ЭБС
		д	Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш. М. Мунчаев. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. — 512 с. - ISBN 978-5-16-106608-9.	ЭБС
		д	Шестаков, Ю. А. История: учеб. пособие / Ю.А. Шестаков. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 248 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-105756-8.	ЭБС
	Физическая культура	о	Лях, В.И. Физическая культура. 10-11 классы : учебник для общеобразовательных организаций : базовый уровень / В.И.Лях. - 9-е изд. - Москва : Просвещение, 2021. - 271 с. - ISBN 978-5-09-077566-2.	1
		о	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 197 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015948-5.	ЭБС
		д	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента: Учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А.	ЭБС

			Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - Москва : Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: ил.; . ISBN 978-5-98281-157-8.	
		д	Замогильнов, А. И. Сборник олимпиадных теоретико-методических заданий по предмету «Физическая культура» : учеб. пособие / А.И. Замогильнов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 119 с. - ISBN 978-5-16-108012-2.	ЭБС
		д	Караулова, Л. К. Физиология физкультурно-оздоровительной деятельности : учебник / Л.К. Караулова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-105927-2.	ЭБС
		д	Каргин, Н. Н. Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие / Н.Н. Каргин, Ю.А. Лаамарти. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 243 с. - ISBN 978-5-16-015939-3.	ЭБС
		д	Каткова, А.М. Физическая культура и спорт : учебное наглядное пособие / А.М. Каткова, А.И. Храмцова. - М. : МПГУ, 2018. - 64 с. - ISBN 978-5-4263-0617-2.	ЭБС
		д	Мониторинг с элементами спортивной метрологии при занятиях физической культурой и спортом: Учебное пособие / Вериго Л.И., Вышедко А.М., Данилова Е.Н. - Красноярск : СФУ, 2016. - 224 с.- ISBN 978-5-7638-3560-1.	ЭБС
		д	Плавание : учебник / Н. Ж. Булгакова, С. Н. Морозов, О. И. Попов [и др.] ; под общ. ред. Н. Ж. Булгаковой. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 290 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011850-5.	ЭБС
		д	Полиевский, С. А. Комплекс практических занятий по гигиене, БЖД и экологии физической культуры, спорта и туризма / С.А. Полиевский, А.А. Иванов, О.В. Григорьева - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с.-ISBN 978-5-16-103421-7.	ЭБС
		д	Серова, Л. К. Психология физической культуры и спорта : учебное пособие / Л.К. Серова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 129 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016466-3.	ЭБС
		д	Сидорова, Е. Н. Специальные упражнения для обучения видам легкой атлетики: Учебное пособие / Сидорова Е.Н., Николаева О.О. - Краснояр.:СФУ, 2016. - 148 с.- ISBN 978-5-7638-3400-0.	ЭБС
		д	Физическая культура и спорт : учебно-методическое пособие / авт.-сост. : Н. А. Лопатин, А. И. Шульгин ; Кемеров. гос. ин-т культуры. - Кемерово : Кемеров. гос. ин-т культуры, 2019. - 99 с. - ISBN 978-5-8154-0493-9.	ЭБС
		д	Физическая культура студентов специального учебного отделения : учебное пособие / Л. Н.	ЭБС

			Гелецкая, И. Ю. Бирдигулова, Д. А. Шубин, Р. И. Коновалова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 220 с. - ISBN 978-5-7638-2997-6.	
		д	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 201 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-108141-9.	ЭБС
		д	Хуббиев, Ш. З. Базовые и новые виды физкультурно-спортивной деятельности с методикой тренировки: Учебное пособие / Хуббиев Ш.З., Лукина С. - СПб:СПбГУ, 2018. - 272 с. -ISBN 978-5-288-05785-4.	ЭБС
	Основы безопасности жизнедеятельности	о	Безопасность жизнедеятельности. Практикум: Учебное пособие / Бондаренко В.А., Евтушенко С.И., Лепихова В.А. - Москва :ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 150 с. -ISBN 978-5-369-01794-4.	ЭБС
		о	Микрюков, В. Ю. Основы военной службы : учебник / В.Ю. Микрюков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106874-8.	ЭБС
		о	Никифоров, Л.Л. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 297 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014043-8	ЭБС
		о	Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях : учебник / В.А. Бондаренко, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова [и др.]. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование).	ЭБС
		о	Основы безопасности жизнедеятельности : учебник для 10 класса общеобразовательных организаций : базовый уровень / Э.Н.Аюбов, Д.З. Прищепов, М.В.Муркова, А.Ю.Тараканов. - Москва : Русское слово, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-533-01484-7.	1
		о	Основы безопасности жизнедеятельности : учебник для 11 класса общеобразовательных организаций : базовый уровень / Э.Н.Аюбов, Д.З. Прищепов, М.В.Муркова, А.Ю.Тараканов. - Москва : Русское слово, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-53301485-4.	1
		д	Алексеев, С. В. Женщины и армия: учебный модуль для девушек : учебное пособие / С.В. Алексеев, С.П. Данченко, Г.А. Костецкая ; под ред. С.В. Алексеева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107942-3.	ЭБС
		д	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.В. Назаров; под ред. В.П. Мельникова — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 368	ЭБС

			с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102385-3.	
		д	Орехова, И. Л. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни : учебно-методическое пособие / И.Л. Орехова, Н.Н. Щелчкова, Е.А. Романова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 179 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-108382-6.	ЭБС
	Астрономия	о	Благин, А. В. Астрономия : учебное пособие / А. В. Благин, О. В. Котова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016147-1.	ЭБС
		о	Воронцов-Вельяминов, Б.А. Астрономия. 10-11 классы :учебник : базовый уровень / Б.А.Воронцов-Вельяминов, Е.К.Страут. -9-е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 238 с. - ISBN 978-5-09-078812-0.	1
		о	Гамза, А. А. Астрономия. Практикум : учебное пособие / А.А. Гамза. — 2-е изд., перераб. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 127 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015348-3.	ЭБС
		о	Пинский, А. А. Физика : учебник / А.А. Пинский, Г.Ю. Граковский ; под общ. ред. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой. — 4-е изд., испр. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 560 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-739-8.	ЭБС
		д	Попов, С. Вселенная. Краткий путеводитель по пространству и времени: от Солнечной системы до самых далеких галактик и от Большого взрыва до будущего Вселенной: Научно-популярное / Попов С. - М.:Альпина нон-фикшн, 2018. - 400 с.: ISBN 978-5-91671-726-6.	ЭБС
		д	Разумов, В. А. Концепции современного естествознания: Учебное пособие / Разумов В.А. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009585-1.	ЭБС
		д	Сурдин, В. Г. Вселенная в вопросах и ответах: задачи и тесты по астрономии и космонавтике / Владимир Сурдин. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2020. - 242 с. - ISBN 978-5-91671-720-4	ЭБС
		д	Тарасов, О. М. Физика : учебное пособие / О. М. Тарасов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 432 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-777-2.	ЭБС
		д	Чаругин, В. М. Классическая астрономия: Учебное пособие/ЧаругинВ.М. - Москва : Прометей, 2013. - 214 с. ISBN 978-5-7042-2400-6.	ЭБС
ОПВ.00	Родная литература	д	Литература России. Южный Урал : хрестоматия 5-9 класс / сост. Капитонова Н. А.,Крохалева т. Н., Соловьева Т. В. - Челябинск : Взгляд, 2002. - 496 с. - ISBN 5-93946-015-1.	1
		о	Челябинская область : энциклопедия. В 7 т. / гл. ред. К.Н. Бочкарев. - Челябинск : Каменный пояс,	1

	Информатика	о	Гуриков, С. Р. Информатика / С.Р. Гуриков, - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 566 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016575-2.	ЭБС
		о	Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 124 с.	ЭБС
		о	Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103365-4.	ЭБС
		о	Сборник задач и упражнений по информатике: Учебное пособие/В.Д.Колдаев, под ред. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с.	ЭБС
		о	Семакин, И.Г. Информатика. 10 класс : учебник / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю.Шеина. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 264 с. - ISBN 978-5-09-081089-0.	1
		о	Семакин, И.Г. Информатика. 11 класс : учебник / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю.Шеина. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-09-080855-2.	1
		о	Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100948-2.	ЭБС
		о	Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100948-2.	ЭБС
		д	Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) : учеб. пособие / В.Т. Безручко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-100311-4.	ЭБС
		д	Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» : учеб. пособие / В.Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 368 с.— (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-105671-4.	ЭБС
		д	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107194-6.	ЭБС
		д	Гуриков, С. Р. Информатика : учебник /	ЭБС

			С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 463 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-107769-6.	
		д	Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105768-1.	ЭБС
	Физика	о	Ахмедова, Т. И. Естествознание : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. И. Ахмедова. - 2 изд., исправ. и дополн. - Москва : РГУП, 2018. - 340 с. - ISBN 978-5-93916-694-2.	ЭБС
		о	Мякишев, Г.Я. Физика. 10 класс : учебник : базовый уровень / Г.Я.Мякишев, М.А.Петрова. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 399 с. - ISBN 978-5-09-078817-5.	1
		о	Мякишев, Г.Я. Физика. 11 класс : учебник : базовый уровень / Г.Я.Мякишев, М.А.Петрова. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Просвещение, 2021. - 476 с. - ISBN 978-5-09-079716-0.	1
		о	Пинский, А. А. Физика : учебник / А.А. Пинский, Г.Ю. Граковский ; под общ. ред. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой. — 4-е изд., испр. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 560 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-739-8.	ЭБС
		о	Тарасов, О. М. Физика : учебное пособие / О. М. Тарасов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 432 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-777-2.	ЭБС
		о	Тарасов, О. М. Физика: лабораторные работы с вопросами и заданиями : учебное пособие / О.М. Тарасов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 97 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101504-9.	ЭБС
		д	Демидченко, В. И. Физика : учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 581 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-101800-2.	ЭБС
		д	Кузнецов, С. И. Вся физика на ладони. Интерактивный справочник : справочник / С.И. Кузнецов, К.И. Рогозин. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2021. — 252 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-9558-0622-8.	ЭБС
		д	Никеров, В. А. Физика. Современный курс / Никеров В. А. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К, 2018. - 452 с. - ISBN 978-5-394-02928-8.	ЭБС
		д	Смык, А. Ф. Физика. Пособие для самостоятельной работы студентов технических университетов : учебное пособие / А.Ф. Смык, Г.Ю. Тимофеева, Т.М. Ткачева. — Москва :	ЭБС

			ИНФРА-М, 2020. — 388 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-107306-3.	
ДУП.01	Введение в профессию	о	Андреева, Т. А. Биология: Учебное пособие / Т.А. Андреева. - М.: РИОР, 2018. - 241 с. - ISBN 978-5-369-00245-2.	ЭБС
		о	Ахмадуллина, Л. Г. Биология с основами экологии : учебное пособие / Л.Г. Ахмадуллина. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-16-103562-7.	ЭБС
		о	Ахмедова, Т. И. Биология : учебное пособие / Т. И. Ахмедова. - Москва : РГУП, 2020. - 150 с. - ISBN 978-5-93916-859-5.	ЭБС
		о	Ахмедова, Т. И. Естествознание : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. И. Ахмедова. - 2 изд., исправ. и дополн. - Москва : РГУП, 2018. - 340 с. - ISBN 978-5-93916-694-2.	ЭБС
		о	Ахмедова, Т. И. Естествознание : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. И. Ахмедова. - 2 изд., исправ. и дополн. - Москва : РГУП, 2018. - 340 с. - ISBN 978-5-93916-694-2.	ЭБС
		о	Беликов, В. А. Основы учебно-познавательной деятельности студентов колледжа : учебное пособие / В. А. Беликов, П. Ю. Романов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 179 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014399-6.	ЭБС
		о	Богомолова, И. В. Неорганическая химия: Учебное пособие / Богомолова И.В. - Москва : Альфа-М, ИНФРА-М, 2016. - 336 с. (ПРОФИль) ISBN 978-5-98281-187-5.	ЭБС
		о	Иванов, В. Г. Органическая химия. Краткий курс: Учебное пособие / Иванов В.Г., Гева О.Н. - Москва :КУРС, ИНФРА-М, 2018. - 222 с. - ISBN 978-5-16-101306-9.	ЭБС
		о	Иванов, В. Г. Основы химии: Учебник / В.Т. Иванов, О.Н. Гева. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 556 с. - ISBN 978-5-16-100347-3.	ЭБС
		о	Индивидуальное проектирование : практическое пособие / В. Н. Еремин, М. И. Ивашко, И. Б. Кабыткина [и др.] ; под. ред. М. И. Ивашко. - Москва : РГУП, 2019. - 100 с. - ISBN 978-5-93916-783-3.	ЭБС
		о	Шульгина, О. В. География : учебник / О. В. Шульгина, А. Е. Козаренко, Д. Н. Самусенко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 313 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013213-6.	ЭБС
		д	Алеврас,Н.Н. История Урала XI-XVIII века : учебное пособие / Алеврас Н.Н., Конюченко А.И. - Челябинск : Южно-Уральское книжное издательство, 2000. - 280 с. - ISBN 5-7688-0771-3.	32
		д	Александров, А. И. История родного края : учебное пособие. - Челябинск : Южно-Уральское	1

			книжное издательство,1978. - 173 с.	
		д	Алексейчева, Е. Ю. Экономическая география и регионалистика : учебник / Алексейчева Е.Ю., Еделев Д.А., Магомедов М.Д. - Москва :Дашков и К, 2016. - 376 с.- (Учебные издания для бакалавров).-ISBN 978-5-394-01244-0.	ЭБС
		д	Андреева, М.А. География Челябинской области : учебное пособие / М.А.Андреева, А.С.Маркова. - Челябинск Южно-Уральское книжное издательство, 2002. - 320 с. - ISBN 5-7688-0788-8.	2
		д	Андреева, Т. А. Биология: Учебное пособие / Т.А. Андреева. - Москва : РИОР, 2008. - 241 с. (Школьникам и абитуриентам). ISBN 978-5-369-00245-2.	ЭБС
		д	Байлук, В. В. Научная деятельность студентов: системный анализ : монография / В.В. Байлук. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 145 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-013656-1.	ЭБС
		д	Виноградов, Н. Б. Страницы древней истории Южного Урала : учебник. - Челябинск : Южно-Уральское книжное издательство, 1997. - 160 с. - ISBN 5-7688-0690-3.	1
		д	Вострикова, Н. М. Химия: Учебное пособие / Вострикова Н.М., Королева Г.А. - Краснояр.:СФУ, 2016. - 136 с.: ISBN 978-5-7638-3510-6.	ЭБС
		д	Гаршин, А. П. Общая и неорганическая химия в схемах, рисунках, таблицах, химических реакциях : учебное пособие / А. П. Гаршин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015940-9.	ЭБС
		д	Давыдов, В. Н. Физико-химические учебные проекты во внеурочной деятельности школьников. Книга для учителя : методическое руководство / В.Н. Давыдов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 242 с. — (Практическая педагогика). - ISBN 978-5-16-015078-9	ЭБС
		д	Девятайкина, Н. И. Исследовательская деятельность школьников на уроках истории: содержание и организация : учебное пособие / Н. И. Девятайкина. - Москва : МПГУ, 2018. - 164 с. - ISBN 978-5-4263-0655-4.	ЭБС
		д	Златоуст- город крылатого коня / авт.-сост. А.В.Козлов. - Златоуст : ФотоМир, 2004. - 336 с. : ил., фото. - ISBN 5-902739-01-2.	1
		д	Левит, А. И. Южный Урал : география, экология, природопользование : учебное пособие. - Челябинск : Южно-Уральское книжное издательство, 2001. - 256 с. - ISBN 5-7688-0781-0.	1
		д	Литература России. Южный Урал : хрестоматия 5-9 класс / сост. Капитонова Н. А.,Крохалева т. Н., Соловьева Т. В. - Челябинск : Взгляд, 2002. - 496 с. - ISBN 5-93946-015-1.	1
		д	Неорганическая химия: Шпаргалка. — Москва : РИОР, 2017. — 157 с. - ISBN 978-5-369-00657-3.	ЭБС

		д	Паикидзе, А. А. География мирового хозяйства : учеб. пособие / А.А. Паикидзе, А.М. Цветков, Т.С. Шмайдюк. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-102299-3.	ЭБС
		д	Татаринцева, Н.Е. Педагогическое проектирование: история, методология, организационно-методическая система : монография / Н.Е. Татаринцева ; ЮФУ. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство ЮФУ, 2019. - 150 с.- ISBN 978-5-9275-3080-9.	ЭБС
		д	Тушакова, З. Р. Общая и неорганическая химия в креативных картах: Рабочая тетрадь / Тушакова З.Р. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 32 с.-ISBN 978-5-16-106267-8	ЭБС
		д	Челябинская область : энциклопедия. В 7 т. / гл. ред. К.Н. Бочкарев. - Челябинск : Каменный пояс, 2008.	1
		д	Шарипов, Ф. В. Как учиться успешно. Теория и практика учебной деятельности : учебное пособие / Ф. В. Шарипов. - Москва : Университетская книга, 2020. - 576 с. - ISBN 978-5-98699-261-7.	ЭБС
ОГЭС. 00	Основы философии	о	Волкогонова, О. Д. Основы философии : учебник / О.Д. Волкогонова, Н.М. Сидорова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-104085-0.	ЭБС
		о	Голубева, Т. В. Основы философии : учеб.-методич. пособие / Т.В. Голубева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 266 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102682-3.	ЭБС
		о	Губин, В. Д. Основы философии : учебное пособие / В.Д. Губин. — 4-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103672-3.	ЭБС
		д	Основы философии : учебник / Б.И. Липский, С.С. Гусев, Г.Л. Тульчинский, Е.М. Сергейчик, Б.В. Марков ; под ред. Б.И. Липского. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 307 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015005-5.	ЭБС
		д	Сычев, А.А. Основы философии : учеб. пособие / А.А. Сычев. - 2-е изд., испр. - Москва : Альфа-М ; ИНФРА-М, 2016. - 368 с. - ISBN 978-5-98281-181-3	ЭБС
		д	Кальной, И. И. Философия : учебник / И.И. Кальной. - 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 384 с. - ISBN 978-5-16-102477-5.	ЭБС
		д	Канке, В. А. Философия : учебник / В.А. Канке. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 291 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-104472-8.	ЭБС

		д	Карпенко, И. А. Философия : учеб. пособие / И.А. Карпенко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 190 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-106307-1.	ЭБС
		о	Философия : учебник / под ред. проф. А.Н. Чумакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 459 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-105820-6.	ЭБС
	История	о	История : учебное пособие / П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев, Е.В. Шевелева. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 528 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102693-9.	ЭБС
		о	Оришев, А. Б. История: от древних цивилизаций до конца XX в.: Учебник / Оришев А.Б., Тарасенко В.Н. - Москва: РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 276 с. -SBN 978-5-369-01828-6.	ЭБС
		д	Багдасарян, В. Э. Россия — Запад: цивилизационная война : монография / В.Э. Багдасарян. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 410 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-105893-0.	ЭБС
		д	Борзых, С. В. Концепция глобализации : монография / С.В. Борзых. — Москва : ИНФРАМ, 2019. — 128 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-100428-9.	ЭБС
		д	Герасимов, Г. И. История России (1985—2008 годы): учеб. пособие / Г.И. Герасимов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 315 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-00753-2.	ЭБС
		д	Закаурцева, Т. А. Международные организации и урегулирование конфликтов: Учебное пособие / Закаурцева Т.А., Каширина Т.В. - Москва :Дашков и К, 2017. - 188 с.ISBN 978-5-394-02791-8.	ЭБС
		д	Зеленков, М. Ю. Международные конфликты XXI века : учебник / М.Ю. Зеленков, И.В. Бочарников ; под ред. М.Ю. Зеленкова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 362 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-106620-1.	ЭБС
		д	Калиш, Я. В. Вызовы и перспективы евразийской интеграции : монография / Я.В. Калиш. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 224 с. — (Научная книга). - ISBN 978-5-16-104875-7.	ЭБС
		д	Красинский, В. В. Международная террористическая организация «Исламское государство»: история, современность : монография / В.В. Красинский, В.В. Машко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 108 с. — (Научная мысль). — ISBN 978-5-16-105741-4.	ЭБС
		д	Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш. М. Мунчаев. — 7-е изд., перераб. и доп. —	ЭБС

			Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. — 512 с. - ISBN 978-5-16-106608-9.	
		д	Никифоров, Ю. А. Россия и современный мир : учебное пособие / Ю. А. Никифоров, В. Л. Шаповалов ; под ред. В. Л. Шаповалова. - М. : МПГУ, 2018. - 124 с. - ISBN 978-5-4263-0605-9.	ЭБС
		д	Новейшая политическая история: «Кавказский геополитический узел» (1991-2011 годы) : учеб. пособие / под ред. проф. П.Л. Карабущенко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 489 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-106655-3.	ЭБС
		д	Остапенко, Г. С. Новейшая история Великобритании: XX — начало XXI века : учебное пособие / Г.С. Остапенко, А.Ю. Прокопов. — Москва : Вузовский учебник, ИНФРА-М, 2020. — 472 с. - ISBN 978-5-16-102841-4.	ЭБС
		д	Пустошинская, О. С. Политические процессы: миграция и конфликты : учеб. пособие / О.С. Пустошинская. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 98 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-105521-2.	ЭБС
		д	Титаренко, М. Л. Россия, Китай и новый мировой порядок: теория и практика / М.Л. Титаренко, В.Е. Петровский ; Институт ДальнегоВостока РАН. - М. : Весь Мир, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-7777-0620-1.	ЭБС
		д	Шестаков, Ю. А. История: учеб. пособие / Ю.А. Шестаков. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 248 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-105756-8.	ЭБС
	Иностранный язык	о	Акиншина, И. Б. Немецкий язык : учебник / И.Б. Акиншина, Л.Н. Мирошниченко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 247 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015998-0.	ЭБС
		о	Литвинская, С. С. Английский язык для технических специальностей : учебное пособие / С. С. Литвинская. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 252 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014535-8.	ЭБС
		о	Маньковская, З. В. Английский язык : учебное пособие / З. В. Маньковская. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 200 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/22856. - ISBN 978-5-16-012363-9.	ЭБС
		д	Васильева, М. М. Практическая грамматика немецкого языка : учебное пособие / М. М. Васильева, М. А. Васильева. — 15-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015704-7.	ЭБС
		д	Ильченко, О. С. Английский язык (B1-B2) : лексико-грамматический практикум / О. С. Ильченко. - Санкт-Петербург : СПбГУ, 2020. -	ЭБС

			264 с. - ISBN 978-5-288-06008-3.	
		д	Маньковская, З. В. Английский язык для технических вузов : учебное пособие / З. В. Маньковская. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 266 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015452-7.	ЭБС
		д	Радовель, В. А. Английский язык для технических вузов : учебное пособие / В. А. Радовель. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 296 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01792-0.	ЭБС
		д	Серегина, М. А. Практическая грамматика немецкого языка : учебное пособие / М. А. Серегина ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. - 158 с. - ISBN 978-5-9275-3505-7.	ЭБС
		д	Фишман, Л. М. Professional English : учебник / Л. М. Фишман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 120 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014340-8.	ЭБС
		д	Школьные олимпиады СПбГУ. Иностранные языки 2020 : учебно-методическое пособие / под. ред. Е. Г. Хомяковой, Л. Ф. Бирр-Цуркан. - Санкт- Петербург : СПбГУ, 2020. - 226 с. - ISBN 978-5-288-06035-9.	ЭБС
	Физическая культура	о	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 197 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015948-5.	ЭБС
		д	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента: Учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - Москва : Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: ил.; . ISBN 978-5-98281-157-8.	ЭБС
		д	Замогильнов, А. И. Сборник олимпиадных теоретико-методических заданий по предмету «Физическая культура» : учеб. пособие / А.И. Замогильнов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 119 с. - ISBN 978-5-16-108012-2.	ЭБС
		д	Караулова, Л. К. Физиология физкультурно-оздоровительной деятельности : учебник / Л.К. Караулова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-105927-2.	ЭБС
		д	Каргин, Н. Н. Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие / Н.Н. Каргин, Ю.А. Лаамарти. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 243 с. - ISBN 978-5-16-015939-3.	ЭБС
		д	Каткова, А.М. Физическая культура и спорт : учебное наглядное пособие / А.М. Каткова, А.И. Храмцова. - М. : МПГУ, 2018. - 64 с. - ISBN 978-5-4263-0617-2.	ЭБС

		д	Мониторинг с элементами спортивной метрологии при занятиях физической культурой и спортом: Учебное пособие / Вериго Л.И., Вышедко А.М., Данилова Е.Н. - Красноярск : СФУ, 2016. - 224 с.- ISBN 978-5-7638-3560-1.	ЭБС
		д	Плавание : учебник / Н. Ж. Булгакова, С. Н. Морозов, О. И. Попов [и др.] ; под общ. ред. Н. Ж. Булгаковой. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 290 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011850-5.	ЭБС
		д	Полиевский, С. А. Комплекс практических занятий по гигиене, БЖД и экологии физической культуры, спорта и туризма / С.А. Полиевский, А.А. Иванов, О.В. Григорьева - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 227 с.-ISBN 978-5-16-103421-7.	ЭБС
ЕН.00	Математика	о	Дадаян, А. А. Математика : учебник / А.А. Дадаян. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 544 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012592-3.	ЭБС
		о	Дадаян, А. А. Сборник задач по математике : учебное пособие/Дадаян А. А., 3-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 352 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-803-8.	ЭБС
		о	Шипова, Л. И. Математика : учеб. пособие / Л.И. Шипова, А.Е. Шипов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 238 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107059-8	ЭБС
		д	Математика : учеб. пособие / Ю.М. Данилов, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева ; под ред. Л.Н. Журбенко, Г.А. Никоновой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 496 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-102130-9.	ЭБС
	Информатика	о	Гуриков, С. Р. Информатика / С.Р. Гуриков, - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 566 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016575-2.	ЭБС
		о	Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 124 с.	ЭБС
		о	Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103365-4.	ЭБС
		о	Сборник задач и упражнений по информатике: Учебное пособие/В.Д.Колдаев, под ред. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с.	ЭБС
		о	Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ :	ЭБС

			ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100948-2.	
		о	Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100948-2.	ЭБС
		д	Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) : учеб. пособие / В.Т. Безручко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-100311-4.	ЭБС
		д	Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» : учеб. пособие / В.Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 368 с.— (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-105671-4.	ЭБС
		д	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107194-6.	ЭБС
		д	Гуриков, С. Р. Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 463 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-107769-6.	ЭБС
		д	Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105768-1.	ЭБС
ОП.00	Инженерная графика	о	Инженерная графика : учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гущин, Т.С. Молокова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 381 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014817-5.	ЭБС
		о	Исаев, И. А. Инженерная графика. Часть II : рабочая тетрадь / И.А. Исаев. — 3-е изд., испр. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 56 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-477-9.	ЭБС
		о	Серга, Г. В. Инженерная графика : учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015545-6.	ЭБС
		д	Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник / А.А. Чекмарев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 396 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016231-7.	ЭБС

		д	Берлинер, Э. М. САПР конструктора машиностроителя : учебник / Э.М. Берлинер, О.В. Таратынов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-558-5.	ЭБС
		д	Василенко, Е. А. Рабочая тетрадь по первой, общей части технической графики : учебное пособие / Е. А. Василенко, М. В. Перегуд, А. А. Чекмарев. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 112 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-009273-7.	ЭБС
		д	Василенко, Е. А. Техническая графика: учебник / Василенко Е. А., Чекмарев А. А. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 271 с.: - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-005145-1.	ЭБС
		д	Вышнепольский, И. С. Черчение : учебник / И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский. — 3-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-005474-2.	ЭБС
	Техническая механика	о	Завистовский, В. Э. Техническая механика : учебное пособие / В.Э. Завистовский. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 376 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015256-1.	ЭБС
		о	Олофинская, В. П. Техническая механика. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / В.П. Олофинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 132 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016753-4.	ЭБС
		о	Сафонова, Г. Г. Техническая механика : учебник / Г.Г. Сафонова, Т.Ю. Артюховская, Д.А. Ермаков. - Москва : ИНФРА-М, 2020. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012916-7.	ЭБС
		д	Техническая механика : учебное пособие для вузов / Батиенков В.Т., Волосухин В.А., Евтушенко С.И. - Москва : РИОР, ИНФРА-М, 2019. - 384 с.: - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-00759-4.	ЭБС
		д	Техническая механика. Курсовое проектирование : учебное пособие / Д.Н. Бахарев, А.А. Добрицкий, С.Ф. Вольвак, В.Д. Несвит. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 236 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015658-3	ЭБС
	Электротехника	о	Гальперин, М. В. Электротехника и электроника : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-450-2.	ЭБС
		о	Маркелов, С. Н. Электротехника и электроника : учебное пособие / С.Н. Маркелов, Б.Я. Сазанов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 267 с. —	ЭБС

			(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014453-5.	
		о	Ситников, А. В. Основы электротехники : учебник / А.В. Ситников. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-14-1.	ЭБС
		о	Славинский, А. К. Электротехника с основами электроники : учебное пособие / А. К. Славинский, И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 448 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0747-4.	ЭБС
		д	Лоторейчук, Е. А. Теоретические основы электротехники : учебник / Е. А. Лоторейчук. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 317 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0764-1.	ЭБС
		д	Поляков, А. Е. Электротехника в примерах и задачах : учебник / А.Е. Поляков, А.В. Чесноков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 357 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-701-5.	ЭБС
	Электротехника и микропроцессорная техника	о	Гальперин, М. В. Электротехника и электроника : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-450-2.	ЭБС
		о	Маркелов, С. Н. Электротехника и электроника : учебное пособие / С.Н. Маркелов, Б.Я. Сазанов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 267 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014453-5.	ЭБС
		о	Ситников, А. В. Основы электротехники : учебник / А.В. Ситников. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-14-1.	ЭБС
		о	Славинский, А. К. Электротехника с основами электроники : учебное пособие / А. К. Славинский, И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 448 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0747-4.	ЭБС
		д	Лоторейчук, Е. А. Теоретические основы электротехники : учебник / Е. А. Лоторейчук. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 317 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0764-1.	ЭБС
		д	Поляков, А. Е. Электротехника в примерах и задачах : учебник / А.Е. Поляков, А.В. Чесноков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 357 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-701-5.	ЭБС
	Материаловедение	о	Адаскин, А. М. Материаловедение и технология материалов : учебное пособие / А. М. Адаскин, В.	ЭБС

			М. Зуев. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-754-3.	
		о	Сироткин, О. С. Основы современного материаловедения : учебник / О.С. Сироткин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 364 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014909-7.	ЭБС
		о	Стуканов, В. А. Материаловедение : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0711-5.	ЭБС
		о	Черепахин, А. А. Материаловедение : учебник / А. А. Черепахин. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2020. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-18-9.	ЭБС
		д	Власов, В. С. Металловедение : учебное пособие для студентов / В.С. Власов. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2020. - 336 с. : ил. - (ПРОФИль). - ISBN 978-5-98281-167-7.	ЭБС
		д	Дмитренко, В. П. Материаловедение в машиностроении : учеб. пособие / В.П. Дмитренко, Н.Б. Мануйлова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014356-9.	ЭБС
		д	Лахтин, Ю. М. Основы металловедения : учебник / Ю.М. Лахтин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004714-0.	ЭБС
		д	Материаловедение : учебник / Г.Г. Сеферов, В.Т. Батиенков, Г.Г. Сеферов, А.Л. Фоменко ; под ред. В.Т. Батиенкова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 151 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016094-8.	ЭБС
		д	Овчинников, В. В. Металловедение : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0867-9.	ЭБС
		д	Черепахин, А. А. Основы материаловедения : учебник / А. Л. Черепахин. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-12-7.	ЭБС
	Метрология, стандартизация и сертификация Охрана труда	о	Герасимова, Е. Б. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-479-3.	ЭБС
		д	Метрология, стандартизация, сертификация : учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько, И.Д. Сергеев, Д.С. Фатюхин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-	ЭБС

			013964-7.	
		о	Дубовой, Н. Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации: Учебное пособие / Н.Д. Дубовой, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 256 с.: ил.; . - (Профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0338-4.	ЭБС
		д	Мочалов, В. Д. Метрология, стандартизация и сертификация. Основы взаимозаменяемости : учеб. пособие / В.Д. Мочалов, А.А. Погонин, А.А. Афанасьев. — 2-е изд., стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 264 с. — (СПО). - ISBN 978-5-16-015107-6.	ЭБС
		д	Шишмарев, В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение : учебник / В.Ю. Шишмарев. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 312 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-15-8.	ЭБС
		о	Кошевая, И. П. Метрология, стандартизация, сертификация : учебник / И.П. Кошевая, А.А. Канке. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 415 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013572-4.	ЭБС
		о	Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6.	ЭБС
		д	Безопасность технологических процессов и производств : учебник / С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов [и др.] ; под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фадина, Л. Ф. Дроздовой. - Логос, 2020. - 612 с. - ISBN 978-5-98704-844-3.	ЭБС
		д	Жариков, В. М. Практическое руководство инженера по охране труда / В. М. Жариков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0358-0.	ЭБС
		д	Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учеб. пособие / под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-671-1.	ЭБС
	Безопасность жизнедеятельности	о	Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях : учебник / В.А. Бондаренко, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова [и др.]. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование).	ЭБС
		д	Алексеев, С. В. Женщины и армия: учебный модуль для девушек : учебное пособие / С.В. Алексеев, С.П. Данченко, Г.А. Костецкая ; под ред. С.В. Алексеева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107942-3.	ЭБС

		д	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.В. Назаров; под ред. В.П. Мельникова — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102385-3.	ЭБС
		д	Никифоров, Л.Л. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 297 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014043-8	ЭБС
		д	Оноприенко, М. Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие / Оноприенко М.Г. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 400 с. -(Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-831-1.	ЭБС
		д	Орехова, И. Л. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни : учебно-методическое пособие / И.Л. Орехова, Н.Н. Щелчкова, Е.А. Романова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 179 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-108382-6.	ЭБС
		д	Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва : ФОРУМ, 2020. — 576 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-103572-6.	ЭБС
		д	Щелчкова, Н. Н. Практикум по безопасности жизнедеятельности. Часть I : учебно-практическое пособие / Н.Н. Щелчкова, Д.В. Натарова, Е.А. Романова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 218 с. - ISBN 978-5-16-108277-5.	ЭБС
		д	Щелчкова, Н. Н. Практикум по безопасности жизнедеятельности. Часть II : учебно-практическое пособие / Н.Н. Щелчкова, Д.В. Натарова, Е.А. Романова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 225 с. - ISBN 978-5-16-108275-1.	ЭБС
	Транспортная безопасность	д	Лебедев, Е.А. Транспортное производство: технологические особенности развития, логистика, безопасность : монография / общ. ред. Л.Б. Миротина. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-0286-6.	ЭБС
	Экология на транспорте	о	Брюхань, Ф. Ф. Промышленная экология : учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-698-8.	ЭБС
		о	Никифоров, Л. Л. Промышленная экология : учебное пособие / Л.Л. Никифоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 322 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016376-5.	ЭБС
		о	Промышленная экология : учебное пособие / М.	ЭБС

			Г. Ясовеев, Э. В. Какарека, Н. С. Шевцова, О. В. Шершнев ; под ред. М. Г. Ясовеева. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2019. — 292 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015301-8.	
		о	Тимофеева, С. С. Промышленная экология. Практикум : учебное пособие / С.С. Тимофеева, О.В. Тюкалова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 128 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-719-0.	ЭБС
		д	Герасименко, В. П. Экология природопользования : учебное пособие / В. П. Герасименко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012098-0.	ЭБС
		д	Егоренков, Л. И. Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л.И. Егоренков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 248 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-702-2.	ЭБС
	Основы предпринимательства и трудоустройство на работу	о	Голубева, Т. М. Основы предпринимательской деятельности : учебное пособие / Т.М.Голубева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 256 с.: - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-857-1.	ЭБС
		о	Гукова, О. Н. Предпринимательство в сфере сервиса : учебное пособие / О.Н. Гукова, А.М. Петрова. — М. : ФОРУМ, 2020. — 176 с. : ил. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106835-9.	ЭБС
		о	Исаченко, И. И. Основы самоменеджмента : учебник / И.И. Исаченко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 312 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-104777-4.	ЭБС
		о	Лапуста, М. Г. Предпринимательство : учебник / М.Г. Лапуста. — Изд. испр. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 384 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-104388-2.	ЭБС
		о	Наумов, В. Н. Основы предпринимательской деятельности : учебник / В.Н. Наумов, В.Г. Шубаева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 437 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-107701-6.	ЭБС
		о	Резник, С. Д. Основы предпринимательской деятельности: содерж. деят-ти, кач-ва и компетенции, проф. карьера, личная орг-я предпр-ля : учеб. пособие / под ред. С.Д. Резника. — 4-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-16-006884-8.	ЭБС
		о	Румянцева, Е. Руководство по поиску работы, самопрезентации и развитию карьеры / Румянцева Е. - Москва :Альпина Пабл., 2016. - 197 с.: ISBN 978-5-9614-0791-4.	ЭБС
		д	Беспалов, М. В. Особенности развития предпринимательской деятельности в условиях	ЭБС

			современной России: Учебное пособие / М.В. Беспалов. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 232 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- ISBN 978-5-16-009840-1.	
		д	Добрина, Н. А. Резюме, характеристика, рекомендация : как подготовить правильно и быстро / Н. А. Добрина, И. В. Мустафина. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 128 с. — (Просто, кратко, быстро). - ISBN 978-5-369-01076-1.	ЭБС
		д	Ефимова, Н. С. Психология общения. Практикум по психологии : учебное пособие / Н. С. Ефимова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0693-4.	ЭБС
		д	Забродская, Н. Г. Предпринимательство. Организация и экономика малых предприятий: Учебник / Н.Г. Забродская. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 263 с.- ISBN 978-5-9558-0367-8.	ЭБС
		д	Казакова, Н. А..Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски : учеб. пособие / Н. А. Казакова. - Москва : ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004578-8.	ЭБС
		д	Кошевая, И. П. Профессиональная этика и психология делового общения : учебное пособие / И.П. Кошевая, А.А. Канке. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0739-9.	ЭБС
		д	Ларионов, И. К. Предпринимательство / Ларионов И.К., - 2-е изд. - Москва :Дашков и К, 2017. - 190 с.-ISBN 978-5-394-02727-7	ЭБС
		д	Музыченко, В. В. HR в стартапе : практ. пособие / В.В. Музыченко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 224 с. — (Просто, кратко, быстро). - ISBN 978-5-16-101244-4.	ЭБС
		д	Основы предпринимательства: Учебно-методическое пособие к семинарским занятиям - Москва :Эк. ф-т МГУ, 2016. - 168 с.- ISBN 978-5-906783-31-8.	ЭБС
		д	Сотникова, С. И. Управление персоналом: деловая карьера: Учебное пособие/С.И.Сотникова, 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 328 с. -(Высшее образование).- ISBN 978-5-369-01455-4.	ЭБС
		д	Студент вуза: технологии обучения и профессиональной карьеры.: учебное пособие / Под ред. С.Д. Резника - 3 изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра-М, 2013. - 509 с.- (Менеджмент в высшей школе).- ISBN 978-5-16-004587-0.	ЭБС
		д	Темплар, Р. Правила карьеры: Все, что нужно для служебного роста / Темплар Р. - Москва :Альпина Пабл., 2016. - 242 с.- ISBN 978-5-9614-5176-4.	ЭБС
		д	Управление персоналом организации:	ЭБС

			современные технологии: учебник / под ред. С.И. Сотниковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 513 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-106639-3.	
		д	Шеменева, О. В. Организация предпринимательской деятельности / Шеменева О.В., Харитонова Т.В. - Москва :Дашков и К, 2017. - 296 с.- ISBN 978-5-394-01147-4.	ЭБС
		д	Широкова, Г. В. Факторы формирования предпринимательской активности студентов: Научное / Широкова Г.В., - 2-е изд. - СПб:СПбГУ, 2017. - 344 с.- ISBN 978-5-288-05738-0.	ЭБС
		д	Яковлев, Г. А. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / Г.А. Яковлев. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 313 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015386-5.	ЭБС
ПМ. 01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава		Мазнев, А. С. Конструкция и динамика электрического подвижного состава : монография / А.С. Мазнев, А.М. Евстафьев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 248 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1014666. - ISBN 978-5-16-015026-0. -	ЭБС
			Туревский, И. С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0765-8.	ЭБС
			Без автора, Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 252 с. - ISBN 978-5-16-013057-6	ЭБС
			Без автора, Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 622 с. : ил. - ISBN 978-5-16-014748-2.	ЭБС
			Мазнев, А. С. Комплексы технической диагностики механического оборудования электрического подвижного состава : учебное пособие / А. С. Мазнев, Д. В . Федоров. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 119 с. — (ВО: Специалитет). - ISBN 978-5-16-015059-8.	ЭБС
			Мазнев, А. С. Электрические аппараты и цепи подвижного состава : учебное пособие / А. С. Мазнев, О. И. Шатнев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 278 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015014-7.	ЭБС
			Мазнев, А. С. Электронные и электромеханические системы управления электрическими машинами высокоскоростного	ЭБС

			транспорта : учеб. пособие / А.С. Мазнев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 139 с. — (ВО: Специалитет). - ISBN 978-5-16-014939-4.	
			Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 622 с. : ил. - ISBN 978-5-16-014748-2.	ЭБС
			. Электрические машины и преобразователи подвижного состава:учебник для студ. Учреждений СПО/ А.В.Грищенко,В.В.Стрекопытов. – М.:ИЦ «Академия», 2008. 320 с.	ЭБС
			Афонин Г.С. Устройство и эксплуатация тормозного оборудования подвижного состава:учебник дляНПО / Г.С.Афонин, В.Н.Барщенков. – М.:ИЦ «Академия»,2008. – 304	ЭБС
			Данковцев В.Т. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов:учебник для вузов ж.-д.транспорта / Под ред. В.А.Четвергова, В.И.Киселева. – М.: ГОУ УМЦ по образовании. На железнодорожном транспорте, 2007. – 558 с	ЭБС
			Инструкция по ремонту и обслуживанию автосцепного устройства подвижного состава железных дорог. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 96 с. - ISBN 978-5-16-013042-2	ЭБС
			Конструкция тепловозов и дизель-поездов:учебник для студ. Учреждений СПО / Ю.Н.Ветров, М.В.Приставко. – М.:ИЦ «Академия», 2008. – 208 с.	ЭБС
		о	Мазнев А.С. Электрические аппараты и цепи подвижного состава:учеб.пособие для студ.учреждений СПО / А.С.Мазнев, О.И.Шатнев. – М.: ИЦ «Академия», 2008. – 272 с.	ЭБС
		о	Технология ремонта тепловозов и дизель-поездов:учебник для студ. Учреждений СПО / В.И.Бахолдин, А.А.Воробьев и др. – М.: ИЦ «Академия», 2008. – 352 с.	ЭБС
		о	Без автора, Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 252 с. - ISBN 978-5-16-013057-6.	ЭБС
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	д	Управление персоналом: программы учебных дисциплин, практик, гос. экзамена, магист. диссертация: Учеб. пос. / ГУУ; Под ред. проф. А.Я. Кибанова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2018. - 349 с. (ВО: Магистр.). ISBN 978-5-16-005606-7	ЭБС
		д	Управление персоналом: Магистерская программа «Управление персоналом организации» (вариативные учебные дисциплины): Учеб. пособие / Под ред. проф. А.Я. Кибанова. — Москва : ИНФРА-М, 2015. — 256 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-006867-1	ЭБС
		д	Управление персоналом в России: история и современность. Книга 1 : монография / под ред.	ЭБС

			А.Я. Кибанова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/3854. - ISBN 978-5-16-010226-9.	
		д	Цевелев, А. В. Управление материальными ресурсами. Материально-техническое обеспечение (железнодорожный транспорт) : учебник / А.В. Цевелев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 428 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1524028. - ISBN 978-5-16-017025-1.	ЭБС
		д	Кибанов, А. Я. Управление персоналом: конкурентоспособность выпускников вузов на рынке труда : монография / А.Я. Кибанов, Ю.А. Дмитриева. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 228 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-004751-5.	ЭБС
		д	Левин, Д. Ю. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: технология и управление движением на дорожном и сетевом уровнях : учебное пособие / Д.Ю. Левин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 248 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/22770. - ISBN 978-5-16-012292-2.	ЭБС
ПМ.03	Участие в конструкторско – технологической деятельности (по видам подвижного состава)	д	Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике : учебное пособие / под ред. М. Н. Корсакова, И. К. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 143 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009756-5.	ЭБС
		д	Дубовой, Н. Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации : учебное пособие / Н. Д. Дубовой, Е. М. Портнов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 256 с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0338-4.	ЭБС
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностямслужащих	д	Без автора, Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 252 с. - ISBN 978-5-16-013057-6.	ЭБС
		д	Туревский, И. С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0765-8.	ЭБС

Раздел 7. Формирование фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания. На промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 7 недель на весь срок обучения: 2 недели на общепрофессиональный цикл, по 1 неделе на экзаменационную сессию в каждом семестре на 2-4 курсах (кроме третьего семестра). Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. По итогам зачета обучающемуся выставляется оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены 2 - 4 экзамена, проводимых в рамках экзаменационной сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Э(м) (экзамен по модулю), который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле. Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Требованиями к организации и проведению ГИА, утвержденными профессиональной образовательной организацией. Общий объем времени, отведенного на ГИА составляет 216 часов, из них 144 часа отводится на выполнение дипломной работы (4 недели), 36 часов отводится на защиту дипломного проекта (2 недели)