Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Беловский многопрофильный техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
директор ГПОУ БМТ
_____В.В. Окружнов
«_ __ »_____2019 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

профессия

23.01.09 Машинист локомотива

Форма обучения
очная

Белово
2019

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения……3
1.1 Нормативные документы для разработки ППКРС 3
1.2 Общая характеристика ППКРС 3
1.2.1 Цель (миссия) ППКРС 3
1.2.2 Срок освоения ППКРС 3
1.2.3 Трудоемкость ППКРС.....4
1.2.4 Особенности профессиональной образовательной программы: 4
1.2.5 Востребованность выпускников 4
1.3 Требования к абитуриенту 5
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника……..5
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника 5
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника 5
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника 5
3 Компетенции выпускника ППКРС профессии, формируемые в результате освоения данной ППКРС……5
3.1 Формируемые компетенции 5
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ПКРС……6
4.1 Календарный учебный график 6
4.2 Учебный план подготовки квалифицированного рабочего 6
4.3 Аннотации примерных программ учебных дисциплин.....7
4.4 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).....7
4.5 Программы производственных практик 7
5 Фактическое ресурсное обеспечение ПКРС……7
5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса 8
5.2 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса 8
5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса 8
6 Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников……13
7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация 13
7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППКРС.....13
Приложение 1……..14

1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа СПО подготовки квалифицированных рабочих, реализуемая Государственным профессиональным образовательным учреждением «Беловский многопрофильный техникум» (ГПОУ БМТ) по профессии 23.01.09 Машинист локомотива, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей программе среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ППКРС регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей и другие материалы, обеспечивающие формированию общих и профессиональных компетенций, а также программы учебных и производственных практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

1.1 Нормативные документы для разработки ППКРС

Нормативную правовую базу разработки ППКРС составляют:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14.06.2013 г. № 464 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.07.2013 г. № 29200)
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Утверждено приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291)
- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии 23.01.09Машинист локомотива, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 2 августа 2013 г. за № 703;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 9 апреля 2015 г. №389 «О внесении изменений в ФГОС СПО»
- Нормативно-методические документы Минобрнауки РФ http://www.edu.ru;
- Устав государственного профессионального образовательного учреждения «Беловский многопрофильный техникум»

1.2 Общая характеристика ППКРС

1.2.1 Цель (миссия) ППКРС

Цель (миссия) ППКРС по профессии 23.01.09 Машинист локомотива состоит в способности:

- дать качественные базовые гуманитарные, социальные, экономические, математические и естественно-научные, общепрофессиональные и профессиональные знания, востребованные современным рынком труда;
- подготовить помощника машиниста локомотива к успешной работе по ремонту и эксплуатации подвижного состава;
- создать условия для овладения общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

1.2.2 Срок освоения ППКРС

Срок освоения ППКРС по профессии 23.01.09 Машинист локомотива составляют на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

1.2.3 Трудоемкость ППКРС

Трудоемкость ППКРС по профессии **23.01.09 Машинист локомотива** составляет 4980 часов, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, учебную и производственную практику 63 недели, промежуточную аттестацию 8 недель, государственную итоговую аттестацию 2 недели.

1.2.4 Особенности профессиональной образовательной программы:

При разработке ППКРС учтены требования регионального рынка труда, запросы потенциальных работодателей в сфере ремонта и эксплуатации подвижного состава (электровоз).

Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей образовательных услуг.

По завершению образовательной программы выпускникам выдается диплом государственного образца.

В учебном процессе используются интерактивные технологии обучения, такие как технология портфолио, кейс-технология, деловые и имитационные игры и др. Традиционные учебные занятии максимально активизируют познавательную деятельность обучающихся. Для этого проводятся лекции вдвоем, лекции – парадоксы, проблемные лекции и семинары, лекции с открытым концом и др. В учебном процессе используются компьютерные презентации учебного материала, проводится контроль знаний обучающихся с использованием электронных вариантов тестов. Тематика выпускных квалификационных работ определяется совместно с потенциальными работодателями и направлена на удовлетворение запросов предприятий.

В учебном процессе организуются различные виды контроля обученности обучающихся: входной, текущий, промежуточный, тематический, итоговый. Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств ежегодно корректируются и утверждаются на методических объединениях техникума. В техникуме создаются условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины, в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели смежных дисциплин. Государственная итоговая аттестация выпускников включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (письменная экзаменационная работа и выпускная практическая квалификационная работа).

Организация производственных практик осуществляется на базе предприятий г.Белово, г. Ленинск – Кузнецкий, г. Прокопьевск, п.г.т. Промышленная.

Образовательная программа реализуется с использованием передовых образовательных технологий таких, как применение информационных технологий в учебном процессе, свободный доступ в сеть Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств.

Внеучебная деятельность обучающихся направлена на самореализацию обучающихся в различных сферах общественной и профессиональной жизни, в творчестве, спорте, науке и т.д. У обучающихся формируются профессионально значимые личностные качества, такие как эмпатия, толерантность, ответственность, жизненная активность, профессиональный оптимизм и др. Решению этих задач способствуют научно-практические конференции, Дни здоровья, конкурсы профессионального мастерства.

1.2.5 Востребованность выпускников

Выпускники по профессии 23.01.09 Машинист локомотива востребованы на предприятиях ОАО «РЖД» области, с которыми заключены договора о сотрудничестве и прохождении производственной практики.

1. Западно-Сибирская дирекция тяги – филиала ОАО «РЖД» (Эксплуатационное локомо-

тивное депо Белово)

2. ООО ТЭК «Мереть».
3. ООО «ЦОФ Беловская»
4. ОАО «СТМ-Сервис» (Сервисное локомотивное депо Белово)

1.3 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника включает:

- Управление, техническое обслуживание и ремонт локомотивов (электровоз) под руководством машиниста;
- Обеспечение условий эффективной эксплуатации обслуживаемого подвижного состава

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- Локомотив (электровоз);
- Устройства, узлы и агрегаты оборудования локомотива (электровоз);
- Инструменты, контрольно-измерительные приборы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте локомотива (электровоз);
- профиль пути;
- сигнальные устройства.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- техническое обслуживание и ремонт локомотива (электровоз);
- управление и техническая эксплуатации локомотива (электровоз) по руководством машиниста.

3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной ППКРС подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Результаты освоения ППКРС определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

3.1 Формируемые компетенции

В результате освоения данной ППКРС выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее 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-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

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

ПК 1.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива.

ПК 1.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.

ДПК 1.3 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ДПК 1.4 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ДПК 1.5 Выполнять работу на стендах, измерительных установках для исследования состояния узлов и механизмов подвижного состава.

ПК 2.1. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу.

ПК 2.2. Обеспечивать управление локомотивом.

ПК 2.3. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.

ДПК 1. Анализировать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППКРС

4.1 График учебного процесса

Последовательность реализации ППКРС профессии 23.01.09 Машинист локомотива по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в Приложении 1.

4.2 Учебный план

См. Приложение 1.

Учебный план СПО профессии включает все дисциплины, изучаемые обязательно и последовательно и предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- Общеобразовательный
- Общепрофессиональный
- Профессиональный

и разделов:

- Физическая культура
- учебная практика;
- производственная практика
- промежуточная аттестация.
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы)
- консультации по циклам

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 80 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (20 %) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Общеобразовательный и общепрофессиональный цикл состоят из учебных дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика.

Обязательная часть общепрофессионального цикла ППКРС предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы технического черчения», «Слесарное дело», «Электротехника», «Материаловедение», «Общий курс железных дорог», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности».

Вариативная часть общепрофессионального цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины «Экономика отрасли и предприятия».

Обязательная часть общепрофессионального цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 102 часа, из них на освоение основ военной службы – 72 часа.

(70%)

Максимальный объем учебной нагрузки соответствует ФГОС СПО и равен 54 часам в неделю, включает в себя все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы. Максимальный объем аудиторных занятий составляет 36 часов. При этом занятия по физической культуре и факультативным дисциплинам проводятся сверх вышеуказанного норматива, но при условии, что общая учебная нагрузка обучающихся не превышает 54 часа в неделю. Среднее количество аудиторных занятий – 36 часов в неделю. Нагрузка в рамках учебной (производствен
ной) практики составляет 63 недели в течение 8 семестров. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Аудиторная нагрузка обучающихся предполагает лекционные, семинарские, практические виды занятий. Внеаудиторная нагрузка предполагает выполнение обучающимися сообщений, рефератов, расчетных заданий, а также подготовку к практическим и лабораторным занятиям. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения изучения дополнительной литературы, выполнения индивидуальных заданий, направленных на формирование таких компетенций, как способность самостоятельному поиску информации, овладение навыками сбора и обработки информации, что позволяет сформировать профессиональные качества.

4.3 Аннотации примерных программ учебных дисциплин (Приложение 2)

4.4 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин размещены на сайте ГПОУ БМТ www.pu5belovo.ru

4.5 Программы производственных практик

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.09 Машинист локомотива раздел основной образовательной программы СПО «Производственные практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на приобретение практического опыта. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Аттестация по итогам практики осуществляется в форме дифференцированного зачета по результатам защиты отчета по практике, аттестационного листа и производственной характеристики с предприятия. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка по трехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Оценка по практике вносится в приложение к диплому.

Цель учебной (производственной) практики – углубление знаний и приобретение необходимого практического опыта в области технического обслуживания и ремонта устройств, узлов и механизмов подвижного состава в учебно-производственных мастерских техникума и на предприятиях железнодорожной отрасли для дальнейшего использования в профессиональной деятельности.

Обучающиеся проходят практику по направлению техникума на основе договоров с предприятиями..

В процессе прохождения практики обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников, как внештатные работники, а при наличии вакансии практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой заработной платы. Зачисление обучающихся на штатные должности не освобождает их от выполнения программы практики.

Программы учебной, производственных практик размещены на сайте ГПОУ БМТ www.pu5belovo.ru

5 Фактическое ресурсное обеспечение ППКРС

Ресурсное обеспечение ППКРС сформировано на основе требований к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ, определяемых ФГОС СПО по данной профессии, с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы профессии 23.01.09 Машинист локомотива

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.09 Машинист локомотива обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели специальных дисциплин, имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

5.2 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Для реализации профессионально-образовательной программы имеется необходимое учебно-методическое обеспечение. Большинство учебников и учебных пособий выдается через библиотеку (абонемент учебной литературы). На абонементах библиотеки, в читальном зале для обучающихся доступны монографии, научные сборники, реферативные и периодические журналы, собрания законодательных актов, кодексы РФ, компьютерные базы данных.

В библиотеке техникума функционирует электронный читальный зал с выходом в сеть Интернет, в которой в свободном доступе находятся учебники, учебно-методические пособия, словари, монографии, периодические издания по профессии.

По каждой дисциплине сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплины, учебные материалы (конспекты лекций, слайды, контрольные задания, методические указания по выполнению лабораторных, практических, работ, рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы.).

Для прохождения учебной и производственной практик разработаны соответствующие программы; для подготовки к государственной итоговой аттестации - методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы.

Обучающиеся имеют доступ к информационным Интернет-источникам в компьютерных классах. В учебном процессе используются видеофильмы, мультимедийные материалы.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам, изданными за последние 10 лет (общеобразовательного цикла) - за последние пять лет (профессионального цикла).

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации ППКРС по профессии 23.01.09 Машинист локомотива в техникуме создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Реализация образовательной программы подготовки квалифицированного рабочего осуществляется в корпусе №1 ул. Московская, 14, № 2 по ул. Ленина, 20 – здания находятся в центре г. Белово. В учебных корпусах имеется 18 аудиторий, спортивный зал, два компьютерных класса, подключенных к глобальной информационной сети «Интернет», все кабинеты профессионального цикла оснащены мультимедийным оборудованием и компьютерами для проведения текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся.

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

Основная образовательная программа **23.01.09 Машинист локомотива**		
ОП.01 Основы технического черчения	Кабинет технического черчения Мультимедиа - проектор, компьютеры-4 шт., комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Стенды и модели по техническому черчению; плакаты по черчению. Объемные средства по черчению: плоская деталь «прокладка», набор моделей для чтения детали, конструктор для моделирования деталей, набор геометрических тел, набор моделей по темам: «Сечение и разрезы», набор моделей по теме «Зубчатая передача», «Классификация резьбы».	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, д.14
ОП.02 Слесарное дело	Кабинет общепрофессиональных дисциплин Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14
	Слесарная мастерская. 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
ОП.03 Электротехника	Кабинет электротехники. 12 действующих стендов для сборки электрических схем, лабораторный стенд «Уралочка», для проведения лабораторных работ с контрольно-измерительными приборами. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
ОП.04 Материаловедение	Кабинет материаловедения. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Образцы материалов. Лабораторное оборудование.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14
ОП.05 Общий курс железных дорог	Кабинет общего курса железных дорог. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Схемы. Инструкции. Рабочие тетради.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14
ОП.06 Охрана труда	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14
ОП.07 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14
ОП.08 Экономика отрасли и предприятия	Кабинет экономики отрасли и предприятия. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, 20
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (электровоза)	Лаборатория конструкции локомотива Электронная доска, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Действующие стенды, оборудование локомотива, макеты.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
	Слесарные мастерские 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
	Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20

ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (электровоза) под руководством машиниста.	Лаборатория автоматических тормозов. Комплект плакатов, автотормозное оборудованное локомотива - действующий стенд. Схемы.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
	Слесарные мастерские 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
	Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
ФК. Физическая культура	Спортивный зал. Спортивный инвентарь, наглядные пособия, туристическое оборудование; мячи волейбольные, футбольные, баскетбольные, гимнастическое оборудование	Кемеровская область, г.Белово, ул.Морозова, 16
	Спортивная площадка. Элементы полосы препятствия.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Морозова, 16
	Тренажерный зал, место для стрельбы. Тренажеры – 11 шт.; наглядные пособия, туристическое оборудование; мячи волейбольные, футбольные, баскетбольные, гимнастическое оборудование.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, д.14

Программно-информационное обеспечение
Количество персональных компьютеров и информационного оборудования

Наименование показателей	№ строки	Всего	В том числе используемых в учебных целях	
			всего	из них доступных для использования обучающимися в свободное от основных занятий время
1	2	3	4	5
Персональные компьютеры – всего	01	194	147	42
из них: ноутбуки и другие портативные персональные компьютеры (кроме планшетных)	02	12	11	0
планшетные компьютеры	03	0	0	0
находящиеся в составе локальных вычислительных сетей	04	167	140	42
имеющие доступ к Интернету	05	167	140	42
имеющие доступ к Интранет-порталу организации	06	167	140	42
поступившие в отчетном году	07	12	7	0
Электронные терминалы (инфоматы)	08	0		
из них с доступом к ресурсам Интернета	09	0		
Мультимедийные проекторы	10	38		
Интерактивные доски	11	7		
Принтеры	12	9		
Сканеры	13	1		
Многофункциональные устройства	14	14		

(МФУ, выполняющие операции печати, сканирования, копирования)		
Из стр.01 – персональные компьютеры со сроком не более 5 лет	15	19

Наличие специальных программных средств (кроме программных средств общего назначения)

Наименование показателей	№ строк	Код: да - 1, нет - 2	
		Наличие в организации	в том числе доступно для использования обучающимися
1	2	3	4
Обучающие компьютерные программы по отдельным предметам или темам, пакеты	01	1	1
Программы компьютерного тестирования	02	1	1
Виртуальные тренажеры	03	1	1
Электронные версии справочников, энциклопедий, словарей и т.п.	04	1	1
Электронные версии учебных пособий по отдельным предметам или темам	05	1	1
Специальные программные средства для научных исследований	06	2	2
Электронные библиотеки	07	1	1
Электронные справочно-правовые системы	08	2	2
Специальные программные средства для решения организационных, управленческих и экономических задач	09	1	X
Системы электронного документооборота	10	2	2
Средства контент-фильтрации доступа к Интернету	11	1	1
Другие специальные программные средства	12	1	1

Максимальная скорость доступа к Интернету

256 Кбит/сек – код 1;
256 -511 Кбит/сек – код 2;
512 Кбит/сек – 999 Кбит /сек – код 3;
1.0-1.9 Мбит/сек – код 4;
2.0-100.0 Мбит/сек – код 5;
нет – код 8.

Наименование показателя	№ строк	Код
1	2	3
Максимальная скорость доступа к Интернету	01	5
в том числе по типам доступа: максимальная скорость фиксированного проводного доступа к Интернету (модемное подключение через коммутируемую телефонную линию, ISDN связь, цифровая абонентская линия (технология xDSL и т.д.)), другая кабельная связь (включая выделенные линии,	02	5

максимальная скорость фиксированного беспроводного доступа к Интернету (спутниковая связь, фиксированная беспроводная связь (например, Wi-Fi, WiMAX))	03	8
максимальная скорость мобильного доступа к Интернету (через любое устройство: портативный компьютер или мобильный сотовый телефон и т. д.)	04	8

Информационная открытость организации

Наименование показателей	№ строк	Код: да - 1, нет - 2
1	2	3
Адрес электронной почты	01	Да
Веб-сайт в Интернете	02	Да
Наличие на веб-сайте информации по нормативно закрепленному перечню сведений о деятельности организации	03	Да
Наличие на веб-сайте следующей информации: о реализуемых образовательных программах	04	Да
о персональном составе педагогических работников	05	Да
об объеме образовательной деятельности, финансовое обеспечение которой осуществляется засчет бюджетных	06	Да
о поступлении финансовых и материальных средств и об их расходовании по итогам финансового года	07	Да
о трудоустройстве выпускников	08	Да
о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно- исследовательской базе для ее осуществления	09	Да
отчет об образовательной и хозяйственной деятельности	10	Да
Наличие данных об организации на официальном сайте для размещения информации о государственных и муниципальных организациях (bus.gov.ru)	11	Да

В целом материально-техническая база полностью соответствует требованиям ФГОС.

6 Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников

1. Формы воспитательной работы:

индивидуальные и групповые беседы;

классные часы;

проведение круглых столов;

студенческий Совет ГПОУ БМТ;

проведение родительских собраний;

Совет профилактики;

Вовлечение в творческие группы, объединения, волонтёрское движение.

2. Формы социальной поддержки и стипендиальное обеспечение:

Выплата социального пособия всем обучающимся;

Выплата повышенной стипендии, для обучающихся с хорошей успеваемостью;

Бесплатное обучение по программе ДОУ детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей;

Бесплатное питание всем обучающимся;

Выплаты пособий детям-сиротам и детям, оставшихся без попечения родителей;

3. Организация питания и медицинского обслуживания.

Имеется столовая на 120 мест. Питание для обучающихся производится 1 раз в день. Для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей 4 раза в день;

В учреждении в наличии оснащённый медицинский кабинет. Медицинские мероприятия проводятся согласно плану медицинского работника.

4.Организация досуга обучающихся.

В учреждении активно развито движение КВН (команда «Мастер-класс»);

Действует агитбригада «Локомотив», творческая группа «21 век»;

При музее техникума создан клуб «Согласие поколений»;

Волонтёрский отряд «Дорогою добра»

Секции: гиревого спорта, волейбольная, баскетбольная, лёгкоатлетическая.

5.Органы самоуправления обучающихся, общественные объединения обучающихся, действующие в учреждении.

В техникуме действует студенческий Совет ГПОУ БМТ;

Развито волонтёрское движение;

Действует объединение «Молодость России».

6.Деятельность по охране и укреплению здоровья, психолого-педагогическому сопровождению обучающихся.

Ежегодные медицинские осмотры;

Проведение «Дня здоровья»;

Содействие с лабораторией развития личности при Кемеровском

Государственном университете;

Проведение тренинговых занятий по профилактике употребления ПАВ;

Проведение тренинговых занятий по успешной адаптации в новых социальных условиях.

Содействие с центром социально - психологической помощи семье и подростку «Откровение» г. Белово.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППКРС

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.09 Машинист локомотива и Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППКРС осуществляется в соответствии с Положением по организации и проведению промежуточной аттестации обучающихся в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования (приказ департамента образования и науки Кемеровской области от «06» апреля 2012 г. № 788). Экзамены проводятся в день освобожденный от занятий в день, назначенный приказом по техникуму после освоения рабочей программы дисциплины, МДК, ПМ. Диф.зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы, тестирование, выполнение практических задач и др.

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППКРС

Государственная итоговая аттестация выпускников образовательной организации СПО, обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Цель государственной итоговой аттестации выпускников– установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач. Основными задачами государственной итоговой аттестации являются - проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе СПО.

Государственная итоговая аттестация выпускников по профессии 23.01.09 Машинист локомотива включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выполнение и защита письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Приложение 1

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей

Блок / компонент	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины	Трудоёмкость (часы)	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
ОД Общеобразовательный цикл			**3044**	
ОДБ Базовые дисциплины			2026	
ОДБ.01	Русский язык	Язык и речь. Функциональные стили речи. Лексика и фразеология. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография. Морфемика, словообразование, орфография. Морфология и орфография. Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация	153	ОК 1-7
ОДБ.02	Литература	Русская литература первой половины XIX века. Русская литература второй половины XIX века. Зарубежная литература. Русская литература на рубеже веков. Поэзия начала XX века. Литература 20-х годов. Литература 30-х – начала 40-х годов. Литература русского Зарубежья. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет. Литература 50–80-х годов. Русская литература последних лет	298	ОК 1-7
ОДБ.03	Иностранный язык	Основы общения на иностранном языке: фонетика, лексика, фразеология, грамматика; основы делового языка специальности; профессиональная лексика, фразеологические обороты и термины; техника перевода (со словарем) профессионально ориентированных текстов; профессиональное общение	241	ОК 1-7
ОДБ.04	История	Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.). Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в. Основные процессы политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира. Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций. Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения	292	ОК 1-7
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	Природа человека, врожденные и приобретенные качества. Общество как сложная система. Духовная культура личности и общества. Наука и образование в современном мире. Экономика и экономическая наука. Социальная роль и стратификация. Социальные нормы и конфликты. Политика и власть. Государство в политической системе. Участники политического процесса. Правовое регулирование общественных отношений. Основы конституционного права Российской Федерации. Отрасли российского права. Международное право	214	ОК 1-7
ОДБ.06	Химия	Основные понятия и законы химии. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева и строение атома. Строение вещества. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойства. Химические реакции. Металлы и неметаллы. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений. Углеводороды и их природные источники. Кислородсодержащие органические соединения	184	ОК 1-7
ОДБ.07	Биология	Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции. Эволюционное учение. История развития жизни на земле	117	ОК 1-7
ОДБ.08	ОБЖ	Репродуктивное здоровье как составляющая часть здоровья человека и общества. Основные инфекционные болезни, их класси-	95	ОК 1-7

		фикация и профилактика. Первая медицинская помощь при травмах и ранениях. Первая медицинская помощь при острой сердечной недостаточности и инсульте. Первая медицинская помощь при остановке сердца. Правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Государственные службы по охране здоровья и безопасности граждан. История создания Вооруженных Сил России. Организационная структура Вооруженных Сил. Воинская обязанность. Соблюдение норм международного гуманитарного права. Боевые традиции Вооруженных Сил России. Символы воинской чести. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни (для девушек)		
ОДБ.09	География	Источники географической информации. Политическая карта мира. География населения мира. География мировых природных ресурсов. География мирового хозяйства. Регионы и страны мира. Россия в современном мире (повторительно-обобщающий). Географические аспекты современных глобальных проблем человечества	74	ОК 1-7
ОДБ.10	Физическая культура	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека. Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры. Основы физического и спортивного самосовершенствования. Средства, методы и формы физической подготовки. Формирование абсолютной и взрывной силы, общей и специальной выносливости	304	ОК 1-7
ОДБ.11	Астрономия	Роль астрономии в развитии цивилизации. Эволюция взглядов человека наВселенную. Геоцентрическая и гелио центрическая системы. Особенности методов познания в астрономии. Практическое применение астрономических исследований. История развития отечественной космонавтики. Первый искусственный спутник Земли, полет Гагарина Ю.А. Достижения современной космонавтики. Небесная сфера. Особые точки небесной сферы.Небесные координаты. Звездная карта, созвездия, использование компьютерных приложений для отображения звездного неба. Видимая звездная величина. Суточное движение светил. Связь видимого расположения объектов на небе и географических координат наблюдателя. Движение Земли вокруг Солнца. Видимое движение и фазы Луны. Солнечные и лунные затмения. Время и календарь. Структура и масштабы Солнечной системы. Конфигурация и условия видимости планет. Методы определения расстояний до тел Солнечной системы и их размеров. Небесная механика. Законы Кеплера. Определение масс небесных тел. Движение искусственных небесных тел. Происхождение Солнечной системы. Система Земля - Луна. Планеты земной группы. Планеты - гиганты. Спутники и кольца планет. Малые тела Солнечной системы. Астероидная опасность. Электромагнитное излучение, космические лучи и гравитационные волны как источник информации о природе и свойствах небесных тел. Наземные и космические телескопы, принцип их работы. Космические аппараты. Спектральный анализ. Эффект Доплера. Закон смещения Вина. Закон Стефана - Больцмана. Звёзды: основные физико – химические характеристики и их взаимная связь. Разнообразие звездных характеристик и их закономерности. Определение расстояния до звёзд, параллакс. Двойные и кратные звезды. Внесолнечные планеты. Проблема суще-	54	ОК 1-7

		ствования жизни во Вселенной. Внутреннее строение и источники энергии звёзд. Происхождение химических элементов. Переменные и вспыхивающие звезды. Коричневые карлики. Эволюция звёзд, ее этапы и конечные стадии. Строение Солнца, солнечной атмосферы. Проявление солнечной активности: пятна, вспышки, протуберанцы. Периодичность солнечной активности. Роль магнитных полей на Солнце. Солнечно – земные связи. Состав и структура Галактики. Звёздные скопления. Межзвёздный газ и пыль. Вращение Галактики. Темная материя. Открытие других Галактик. Многообразие галактик и их основные характеристики. Сверхмассивные черные дыры и их активность галактик. Представление о космологии. Красное смещение. Закон Хаббла. Эволюция Вселенной. Большой взрыв. Реликтовое излучение. Тёмная энергия		
ОДП	Профильные дисциплины		1018	
ОДП.01	Математика	Целые и рациональные числа. Действительные числа. Приближенные вычисления. *Комплексные числа*. Корни, степени и логарифмы. Преобразование алгебраических выражений. Основы тригонометрии. Функции, их свойства и графики. Последовательности. Способы задания и свойства числовых последовательностей. *Понятие о непрерывности функции*. Производная. Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Призма. Прямая и *наклонная* призма. Правильная призма. Параллелепипед. Куб. Пирамида. Правильная пирамида. *Усеченная пирамида*. Тетраэдр. Симметрии в кубе, в параллелепипеде, в *призме и пирамиде.* Сечения куба, призмы и пирамиды. Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр). Тела и поверхности вращения. Цилиндр и конус. Шар и сфера, их сечения. Измерения в геометрии. Формулы объема пирамиды и конуса. Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса. Формулы объема шара и площади сферы. Подобие тел. Отношения площадей поверхностей и объемов подобных тел. Координаты и векторы	443	ОК 1-7
ОДП.02	Информатика и ИКТ	Информация и информационные процессы. Компьютер и программное обеспечение. Информационные технологии. Хранения, поиск и сортировка информации в базах данных. Алгоритмы и основы программирования. Информационные модели. Коммуникационные технологии. Основы социальной информатики	234	ОК 1-7
ОДП.03	Физика	Механика. Основы кинематики. Основы динамики. Законы сохранения в механике. Молекулярная физика и термодинамика. Основы молекулярно-кинетической теории (МКТ). Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы. Основы электродинамики. Электрическое поле. Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Колебания и волны. Механические колебания и волны. Электромагнитные колебания и волны. Волновая оптика Квантовая физика. Квантовая оптика. Физика атома и атомного ядра. Термоядерный синтез	341	ОК 1-7
ОП.00 Общепрофессиональный цикл			615	
ОП.01	Основы технического черчения	Основы технического черчения. Геометрические построения. Основы проекционного черчения. Выполнение и чтение чертежей деталей. Сборочные чертежи. Схемы.	63	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2
ОП.02	Слесарное дело	Организация слесарных работ. Основные виды слесарных работ. Устройства, приспособления и контрольно-измерительные инструменты. Основные сведения о допусках и посадках. Квалитеты точности и параметры шероховатости.	63	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2
ОП.03	Электротех-	Электрические цепи постоянного тока. Магнитные цепи. Элек-	117	ОК 1-7

	ника	тромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Электроизмерительные приборы и электрические измерения. Трансформаторы и электрические машины. Электрические и электронные устройства, приборы, аппараты. Производство, передача и распределение электрической энергии. Элементы техники безопасности.		ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3
ОП.04	Материаловедение	Классификация материалов. Строение металлов. Основы теории сплавов. Стали. Чугуны. Термическая обработка. Цветные металлы и сплавы. Литейное производство. Прокат. Обработка металлов резанием. Электротехнические материалы. Топливо. Смазочные материалы. Материалы на основе полимеров. Стекло. Керамические материалы. Композиционные материалы. Защитные материалы.	64	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3
ОП.05	Общий курс железных дорог	Единая транспортная система Российской Федерации. Организация управления на железнодорожном транспорте. Элементы железнодорожного пути. Устройства электроснабжения железных дорог. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе. Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Раздельные пункты и железнодорожные узлы. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы. Организация движения поездов.	89	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3
ОП.06	Охрана труда	Общие положения охраны труда в Российской Федерации. Единые правовые нормативы. Организация работы по охране труда на предприятиях железнодорожного транспорта. Межотраслевые и отраслевые правовые нормативы. Производственная среда и взаимодействие в ней. Человек и машина в производственной среде. Классификация основных форм трудовой деятельности и оценка условий труда человека. Гигиенические критерии. Меры обеспечения безопасности от вредных и опасных факторов среды. Вредные физические факторы производственной среды. Вредные химические и биологические факторы производственной среды. Экобиозащитная техника. Электрический ток. Электробезопасность. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях. Пожарная безопасность. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация предприятий на безопасность.	69	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	Защита от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Задачи и основные мероприятия гражданской обороны. Основы военной службы. Основы медицинских знаний.	102	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3
ОП.08	Экономика отрасли и предприятия	Экономика как наука. Структура Российской экономики. Рыночная экономика. Предприятие, как первичное звено экономики. Финансовая и фискальная политики государства.	48	ОК2-ОК6 ДПК 1.
П	Профессиональный цикл		1181	
ПМ	Профессиональные модули		1181	
ПМ.01	**Техническое обслуживание и ремонт локомотива (электровоз)**		784	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	Классификация локомотивов. Назначение, устройство основных узлов механического оборудования локомотива. Назначение, устройство основных узлов пневматического оборудования локомотива. Назначение, устройство основных узлов электрических машин локомотивов. Назначение, устройство основных узлов электрического оборудования локомотивов. Взаимодействие основных узлов в электрических схемах локомотивов. Организация технического обслуживания и ремонта локомотива. Техническое обслуживание и ремонт локомотива.	691	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2 ДПК 1.3-1.5
МДК.01.0	Виды и тех-	Диагностирование оборудования, узлов и агрегатов подвижного соста-	93	ОК 1-7

2	нология диагностики технического состояния узлов и деталей подвижного состава	ва железнодорожного транспорта с применением специального оборудования. Расшифровка результатов диагностирования оборудования, узлов и агрегатов подвижного состава железнодорожного транспорта.		ПК 1.1-1.2 ДПК 1.3-1.5
УП 01.01	Техническое обслуживание и ремонт локомотива (электровоз)	Разборка и соединение узлов механического оборудования. Разборка и соединение узлов пневматического оборудования. Разборка и соединение узлов электрического оборудования.	180	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2
ПП 01.01	Техническое обслуживание и ремонт локомотива (электровоз)	Демонтаж оборудования, подъем кузова и монтаж оборудования после ремонта. Ремонт экипажной части и кузова электровоза. Ремонт пневматического оборудования. Ремонт тяговых двигателей и вспомогательных машин. Ремонт электрической аппаратуры электровоза. Ремонт и контроль электрических цепей электровоза.	1404	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2
ПМ.02	**Управление и техническая эксплуатация локомотива (электровоз) под руководством машиниста**		**397**	**ОК 1-7 ПК 2.1-2.3**
МДК 02.01	Конструкция и управление локомотивом	Техническая эксплуатация железных дорог и безо-пасность движения. Подготовка локомотива (электровоза и электропоезда) к рейсу. Управление локомо-тивом (электровозом и электропоездом). Особенности эксплуатации электровозов 2ЭС4К «Дончак», 2ЭС6 «Синара», 2ЭС10 «Гранит». Локомотивные устройства безопасности движения.	397	ОК 1-7 ПК 2.1-2.3
ПП.02.01.	Управление и техническая эксплуатация локомотива (электровоз) под руководством машиниста	Ознакомление с организационной структурой, производственным процессом предприятия по эксплуатации тягового подвижного состава. Экипировка электровоза, подготовка их к следованию в рейс. Техническое обслуживание электровоза. Приемка и подготовка электровоза к рейсу и сдача их после рейса под руководством машиниста. Участие в управлении электровозом. Проведение технического обслуживания и ремонта электровоза под руководством машиниста. Производственная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза. Квалификационная пробная поездка в качестве помощника машиниста электровоза.	684	ОК 1-7 ПК 2.1-2.3
ФК.00	**Физическая культура**	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека. Основы здорового образа жизни для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	140	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7

ГИА	Выпускная квалификационная работа	Защита выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы)	2 недели	ОК 1-7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3 ДПК 1., ДПК 1.3-1.5