203

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БЕРЕЗОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО:
Гл. инженер ПТУ АО «Угольная компания «Северный Кузбасс»
Сергиенко А.В.
01.09.2020.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по УР
_____ Е.А. Смирнова
«01» 09 2020г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

Профессия:

23.01.09 Машинист локомотива

Квалификации выпускника:

Слесарь по ремонту подвижного состава;

Помощник машиниста электровоза;

Помощник машиниста тепловоза;

Помощник машиниста дизельпоезда.

Березовский 2020

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее образовательная программа) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.09 Машинист локомотива** (Приказ Минобрнауки России № 703 от 02.08.2013 в ред. от 09.04.2015)

Организация - разработчик: ГПОУ БПТ

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Транспортные средства»,
протокол №_10_ «_26_»_06_2020 г.
Руководитель МК _____ О.Н. Ященко

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Транспортные средства»,
протокол №_____ «___»_____20__ г.
Руководитель МК _____ О.Н. Ященко

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Транспортные средства»,
протокол №_____ «___»_____20__ г.
Руководитель МК _____ О.Н. Ященко

Образовательная программа рекомендована методической комиссией «Транспортные средства»,
протокол №_____ «___»_____20__ г.
Руководитель МК _____ О.Н. Ященко

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4

1.1.Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 4

1.2. Срок получения образования по образовательной программе 4

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ 5

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности 5

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции 5

2.3 Распределение часов вариативной части образовательной программы 6

2.4 Дополнительные результаты освоения образовательной программы 6

2.5 Реализация образовательной программы в дуальной форме 7

3. ДОКУМЕНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА 9

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК 10

5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК, КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

6. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся по профессии **23.01.09 Машинист локомотива**.

Нормативно - правовую основу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации;
- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии **23.01.09 Машинист локомотива;**
- профессиональный стандарт «Работник по управлению и обслуживанию локомотива» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2018 г. №480 н).

1.2. Срок получения образования по образовательной программе

Срок получения среднего профессионального образования по профессии **23.01.09 Машинист локомотива** при очной форме получения образования на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: управление, техническое обслуживание и ремонт локомотивов (по видам): электровоз, тепловоз, дизельпоезд, электропоезд под руководством машиниста; обеспечение условий эффективной эксплуатации обслуживаемого подвижного состава.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- локомотив (по видам);
- устройства, узлы и агрегаты оборудования локомотива (по видам);
- инструменты, контрольно-измерительные приборы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте локомотива (по видам);
- профиль пути;
- сигнальные устройства.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

В результате освоения образовательной программы обучающиеся должны овладеть общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей 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)

Профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1.	**Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам).**
ПК 1.1	Проверять взаимодействие узлов локомотива.
ПК 1.2	Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.
ВПД 2.	**Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста.**
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

2.3 Распределение часов вариативной части образовательной программы

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения и углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника.

На основании требований современного рынка труда и пожеланий работодателей вариативная часть (378 часов максимальной нагрузки) распределена следующим образом:

1. Введены учебные дисциплины, не предусмотренные ФГОС:
   ОП.08 Допуски и технические измерения – 54 часа;
   ОП.09 Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ – 105 часов.
2. Добавлены часы на междисциплинарные курсы профессиональных модулей:
   ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)
   МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива – 104 часа
   ПМ. 02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста
   МДК 02.01 Конструкция и управление локомотивом – 115 часов

2.4 Дополнительные результаты освоения образовательной программы

Наименование учебных дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)	**Дополнительные результаты освоения образовательной программы (практический опыт, умения, знания, профессиональные компетенции)**
ОП.08 Допуски и технические измерения	У1 определять типы посадок, предельные допускаемые размеры сопрягаемых деталей; У2 проводить несложные технические измерения; У3 определять годность деталей; У4 осуществлять перевод несистемных величин измерения в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; З1 системы допусков и посадок, точность обработки, квалитеты, классы точности; З2 допуски, отклонения формы и расположения поверхности; З3 основные измерительные инструменты и правила пользования ими; З4 шероховатость поверхности и ее условные обозначения. ПК 1.4 Проверять взаимодействие узлов локомотива; ПК1.5 Производить монтаж, разработку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.
ОП.09 Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ	У1 управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; У2 определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; У3 выполнять последовательность действий локомотивной бригады в нестандартных ситуациях;

	З1 правила эксплуатации и управления локомотивом; З2 нормативны документы по обеспечению безопасности; З3 схемы железнодорожных путей. ПК 1.6. Осуществлять контроль в пути следования устройств сигнализации и связи
ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам) МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	У4 Осуществлять монтаж, демонтаж приборов электрических схем; У5 Проверять действие тормозного оборудования; У6 Осуществлять ремонт и обслуживание механического оборудования; У7 проверять действие электрического оборудования и приборов безопасности; У8 осуществлять обслуживание и ремонт энергетических установок; З4 устройство, назначение аккумуляторных батарей и электрических вспомогательных машин; З5 устройство, назначение радиостанции и приборов безопасности; З6 технические условия на регулировку и ремонт электрического оборудования. ПК 1.3. Проводить испытания оборудования локомотива
ПМ. 02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста МДК 02.01 Конструкция и управление локомотивом	У5 выявлять и устранять неисправности в электрических цепях локомотива; У6 определять порядок действий при неисправности устройств путевой блокировки и связи; У7 управлять автотормозными приборами локомотива; З4 правила технического обслуживания тормозного оборудования локомотивов; З5 принцип работы электрических и пневматических цепей локомотива; З6 принцип работы локомотивных устройств и приборов безопасности; З7 нормативные документы по регламенту переговоров; З8 порядок действий локомотивной бригады в нестандартных ситуациях. ПК 2.4. Осуществлять контроль работы устройств сигнализации, пути, контактной сети и встречных поездов.

2.5 Реализация образовательной программы в дуальной форме

Программа подготовки специалистов среднего звена **23.01.09 Машинист локомотива** в ГПОУ БПТ реализуется в дуальной форме обучения совместно с предприятием АО «Угольная компания «Северный Кузбасс» на основании договоров о сетевой форме реализации образовательной программы.

При этом реализация образовательной программы осуществляется следующим образом

Период реализации образовательной программы	Количество часов	Вид занятий	
		Базовая организация	Организация-партнер
2 год обучения			

Сентябрь 2021 г. – ноябрь 2021 г.	360		Учебная практика по ПМ. 01.01 «Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)»
Январь 2022 г.– май 2022 г.	131	Теоретическая подготовка	
Март 2022 г.- май 2022 г.	48		Практические занятия по МДК 01.01 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива»
3 год обучения			
Сентябрь 2022 г. – декабрь 2022 г.	262	Теоретическая подготовка	
Ноябрь 2022 г. - декабрь 2022 г.	36 36		Практические занятия по МДК 01.01 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива» МДК 02.01 «Конструкция и управление локомотивом»
Декабрь 2022 г.	18	Промежуточная аттестация	
Январь 2023 г. – Март 2023 г.	432		Производственная практика по ПМ. 01.01 «Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)»
Апрель 2023 – июнь 2023 г.	396		Учебная практика по ПМ. 02.01 «Управление и техническая эксплуата-ция локомотива (по видам) под руководством машиниста»
Июнь 2023 г.	18	Промежуточная аттестация	
4 год обучения			
Сентябрь 2023 г. – октябрь 2023 г.	99	Теоретическая подготовка	
Октябрь 2023 г.	18	Промежуточная аттестация	
Ноябрь 2023 г. – май 2024 г.	1.080		Производственная практика по ПМ. 02.01

			«Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста»
Июнь 2024 г.	18	Промежуточная аттестация	
Июнь 2024 г.	72	Государственная итоговая аттестация	

3. ДОКУМЕНТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

Документом, определяющим содержание и организацию образовательного процесса является **учебный план** программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГПОУ БПТ по профессии **23.01.09 Машинист локомотива** (прилагается).

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС	**Наименование циклов, разделов и программ**
Общеобразовательный цикл	
Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.07	Астрономия
ОУД.08	Физическая культура
Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	
УДВ.01	Информатика
УДВ.02	Физика
УДВ.03	Химия
УДВ.04	Родная литература
Дополнительные учебные дисциплины	
ДУД.01	Биология
ДУД.02	Обществознание
ДУД.03	География
ДУД.04	Экология
ДУД.05	Основы проектной деятельности
ДУД.06	Основы финансовой грамотности/Основы предпринимательской деятельности
ДУД.07	Право/Экология
Профессиональная подготовка	
Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Основы технического черчения
ОП.02	Слесарное дело
ОП.03	Электротехника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Допуски и технические измерения
ОП.09	Правила технической эксплуатации и инструкции железных дорог РФ
Профессиональный учебный цикл	
Профессиональные модули	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)

МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива
УП.01.01	Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)
ПП 01.01	Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)
ПМ.02	Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста
МДК.02.01	Конструкция и управление локомотивом
УП.02.01	Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста
ПП 02.01	Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста
ФК.00	Физическая культура

Программы дисциплин, профессиональных модулей и практик, перечисленные в перечне, контрольно-измерительные средства к ним, контрольно-измерительные материалы, методические рекомендации по выполнению лабораторных и практических работ размещены в приложении.