

Согласовано

Инженер по подготовке кадров
Краснодарское локомотивное депо
Б. Евсютина



2014 г.



Директор
ГБОУ СПО КМСК КК
И. Колодочка

2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

23.01.09 Машинист локомотива

**государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Краснодарский машиностроительный колледж» Краснодарского края**

Квалификация: Слесарь по ремонту подвижного состава,
Помощник машиниста электровоза

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППКРС – 3 года 5 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования

технический
при реализации программы
среднего общего образования

СОГЛАСОВАНО:

Председатели предметных комиссий:
Общего гуманитарного и социально-
экономического цикла
Математического и общего естественно-
научного цикла
Профессионального цикла



И.Н. Падалка

Н.Э. Шин

В.Н. Собянин

РАССМОТРЕНО:

на методическом совете колледжа протокол № 1 от 28.08.2014 г.

Председатель методического совета

Л.П. Позова

Заместитель директора по учебно-производственной работе

А.В. Пругло

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Т.Д. Теслина

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППКРС ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский машиностроительный колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Машинист локомотива, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 703 от 02.08.2013г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29697 от 20.08.2013г.), укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, на основании Приказа Минобрнауки РФ от 09.04.2015 N 389 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования", на основе базисного учебного плана, на основе федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", закона Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ "Об образовании в Краснодарском крае", принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 10 июля 2013 года, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14 июня 2013 г. N 464, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29200 от 30.07.2013 г.) (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580), положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 28785 от 14.06.2013г.), на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 7.06.2012 г.), реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования, Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"; Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 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», Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г., № ДЛ-1/05вн, профессионального

стандарта "Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2015 N 40410) Приказ Минтруда России от 02.12.2015 N 954н. профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию локомотива» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2014 г. N 321н, на основе Устава колледжа.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- дата начала занятий с 1 сентября;

- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии; максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;

- продолжительность учебной недели шестидневная;

- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Качество освоения образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется колледжем в процессе текущей, промежуточной аттестации обучающегося и государственной итоговой аттестации выпускников. Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «зачтено» («зачет»); оценкой экзамена квалификационного по профессиональному модулю является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» («ВПД освоен», «ВПД не освоен»). В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «неудовлетворительно», «не зачтено».

Формами текущего контроля являются: устный опрос (различные виды), письменная работа, практическая, лабораторная работа, самостоятельная работа. В процессе текущего контроля применяется рейтинговая и накопительная система оценивания.

- **Учебная практика и производственная практика (по профилю профессии)** (1548 часов) проводятся в рамках профессиональных модулей по графику учебного процесса. Учебная практика- 28 недель (1008 часов) проводится согласно графика учебного процесса 4,5,6,7 семестры. Производственная практика проводится – 6-7 семестры – 15 недель (540

часов). Учебная практика проводится на базе колледжа, производственная практика на предприятиях, направления деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся.

Программа производственной практики, планируемые результаты практики, задания на практику согласовываются с организациями при заключении договоров.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

- Консультации предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, устные. Консультации проводятся по утвержденному графику.

- Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели, в том числе в зимний период по 2 недели в каждом учебном году.

- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает на 1 курсе еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий, на 2 – 4 курсах - еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (по техническому профилю) в пределах ППКРС среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Машинист локомотива.

Теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 57 недель, промежуточная аттестация – 3 недели. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

1.4 Формирование вариативной части ППКРС

Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности. Вариативная часть распределена на основании анкетирования, проведенного с представителями работодателей Краснодарское локомотивное депо, МОАО «Седин», ОАО Краснодарский завод «Нефтемаш», ОАО «275 авиационный ремонтный завод». На заседании круглого стола с участием

представителей работодателей определены и сформулированы требования к организации учебно – методического, информационного, материально - технического обеспечения образовательного процесса.

В результате проведенного опроса выявлено, что работодателю целесообразно получить специалиста, грамотно разбирающегося в современных технологических процессах, нестандартных методах и способах выполнения профессиональных задач, находить инновационные решения выполнения этих задач и квалификационных требований. Работодателями были даны рекомендации в части внедрения современных востребованных технологий.

За счет вариативной части объем времени, отведенного на профессиональные модули, увеличен на 144 часа: МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт локомотива на 84 часа, МДК 02.01 Конструкция и управление локомотивом на 60 часов, Общепрофессиональный цикл увеличен на 108 часов: ОП.03 Электротехника на 4 часа и введены новые предметы по требованию социальных партнеров ОП.08 Электробезопасность 72 часа и ОП.09 Психология – 32 часа, ОП.10 Основы бюджетной грамотности-36 часов, ОП.11 Основы экономических знаний-36 часов. Вариативная часть общеобразовательного цикла распределена следующим образом: ОДБ.01 Русский язык – 54 часа, ОДБ.02 Литература – 9 часов, ОДБ.04 История – 25 часов, ОДБ.05 Обществознание (вкл. экономику и право) – 6 часов, ОДБ.06 Химия – 42 час, ОДБ.07 Биология – 8 часов, ОДБ.10 Кубановедение – 56 часов, ОДП.11 Математика – 25 часов, ОДП.12 Физика – 38 часов, ОДП.13 Информатика и ИКТ – 62 часа.

Учитывая требования и решением социальных партнеров ОАО «РЖД» филиал «Северокавказская железная дорога» дирекция тяги эксплуатационного локомотивного депо «Краснодар», ОАО «РЖД» филиал «Северокавказская железная дорога» дирекция тяги эксплуатационного локомотивного депо «Тимашевская», рекомендуют распределить вариативную часть образовательного стандарта следующим образом:

- тяговые электродвигатели, техническое обслуживание тяговых электродвигателей.
- трансформаторы, реакторы, техническое обслуживание трансформаторов и реакторов.
- способы регулирования режима работы локомотива, неисправности в схеме.
- сведения об электрических схемах локомотивов, основные неисправности в электрических схемах
- электрические схемы цепей высшего напряжения, неисправности в цепях высшего напряжения
- электрические машины.
- специальное оборудование.
- электрическая аппаратура и приборы.
- обеспечение поездов тормозами.
- порядок вождения поездов машинистами локомотивов.
- прием и отправление поездов.
- управление вспомогательными машинами
- элементарные познания в общей электротехнике;
- электроустановки и порядок его технического обслуживания;
- общие правила техники безопасности;
- правила допуск работе;

- правила пользования и испытания средств защиты и специальных требований;
- правила обеспечения безопасного ведения работы и ведение надзора за работающими в электроустановках;
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока;
- оказание первой медицинской помощи и умение практически оказать ее пострадавшему

Название дисциплины, профессионального модуля	Максимальная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная нагрузка	Вариативная часть	Самостоятельная работа обучающихся
О.00 Общеобразовательный учебный цикл	2970	1980	397	990
ОДБ Базовые учебные дисциплины	1948	650	1298	106
ОДБ.01 Русский язык	198	132	54	66
ОДБ.02 Литература	306	204	9	102
ОДБ.04 История	214	142	25	72
ОДБ.05 Обществознание (включая экономику и право)	244	162	6	82
ОДБ.06 Химия	180	120	42	60
ОДБ.07 Биология	128	86	8	42
ОДБ.10 Кубановедение	84	56	56	28
ОДП Профильные учебные дисциплины	1130	754	197	376
ОДП.11 Математика	480	320	25	160
ОДП.12 Физика	314	210	38	104
ОДП.13 Информатика и ИКТ	228	152	62	76
Профессиональный цикл	3306	2988	1172	318
Профессиональные модули	3306	2988	144	318
МДК 01.01 Устройство техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	536	372	84	164
МДК. 02.01 Конструкция и управление локомотивом	502	348	60	154
Общепрофессиональны	782	542	200	240

й цикл				
ОП.03. Электротехника	80	56	4	24
ОП.08 Электробезопасность	104	72	72	32
ОП.09 Психология	46	32	32	14
ОП.10 Основы бюджетной грамотности	54	36	36	18
ОП.11 Основы экономических знаний	54	36	36	18
	54	36	36	18

1.5 Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т. ч. введенных за счет вариативной части ППКРС, предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Формы промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла (кроме «Физической культуры») – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

- по дисциплине «Физическая культура» в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);

- по дисциплинам общепрофессионального цикла - ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

- по профессиональным модулям – Э(к) (экзамен (квалификационный));

- по разделу ФК.00 «Физическая культура» форма промежуточной аттестации в каждом семестре зачет, а в последнем семестре ДЗ (дифференцированный зачет).

На промежуточную аттестацию отведено 6 недель.

При выборе форм и количества видов промежуточной аттестации руководствовались значимостью дисциплины, составного элемента профессионального модуля и завершенностью их обучения.

Форма государственной итоговой аттестации – защита выпускной квалификационной работы.

Вид выпускной квалификационной работы - выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

1.6 Другое

1.6.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников:

- управление, техническое обслуживание и ремонт локомотива (тепловоз) под руководством машиниста, обеспечение условий эффективной эксплуатации обслуживаемого подвижного состава.

Основные виды профессиональной деятельности:

- техническое обслуживание и ремонт локомотива (тепловоз);
- управление и техническая эксплуатация локомотива (тепловоз) под руководством машиниста.

1.6.2 Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
- анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;
- исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (тепловоз).

1.1 Проверять взаимодействие узлов локомотива.

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

2 Управление и техническая эксплуатация локомотива (тепловоз) под руководством машиниста.

2.1 Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу.

2.2 Обеспечивать управление локомотивом.

2.3 Осуществлять контроль работы устройства, узлов и агрегатов локомотива.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии				
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	40	-	-	1	-	11	52
II курс	34	5	-	2	-	11	52
III курс	13	13	13	2	-	11	52
IV курс	5	7	25	2	2	2	42
Всего	92	25	38	7	2	35	199

3. Планы учебного процесса для ППКРС СПО

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в месяц)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч. лаб. и ракт. занятий	1 семестр р 35 час.в нед. 17 нед.	2 семестр р 35 час.в нед. 24 нед.	3 семестр р 36 час.в нед. 16 нед.	4 семестр р 36 час.в нед. 23 нед.	5 семестр р 36 час.в нед. 16 нед.	6 семестр р 36 час.в нед. 23 нед.	7 семестр р 36 час.в нед. 17 нед.	8 семестр р 20 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	13дз/3э	2970	990	1980	240	419	651	434	394	16	32	34	
ОДБ	Базовые учебные дисциплины	10дз/1э	1948	650	1298	106	266	372	298	280	16	32	34	
ОДБ.01	Русский язык	-, -, Э	198	66	132		34	30	68					
ОДБ.02	Литература	-, ДЗ, -, ДЗ	306	102	204		34	60	24	86				
ОДБ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	234	78	156		34	46	32	44				
ОДБ.04	История	-, -, -, ДЗ	214	72	142		34	68	16	24				
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-, -, ДЗ, -, ДЗ	244	82	162				34	46	16	32	34	
ОДБ.06	Химия	-, -, -, ДЗ	180	60	120	8	18	46	18	38				
ОДБ.07	Биология	-, ДЗ	128	42	86	12			44	42				
ОДБ.08	Физическая культура	3, 3, ДЗ	256	86	170	164	50	58	62					
ОДБ.09	ОБЖ	-, ДЗ	104	34	70		34	36						
ОДБ.10	Кубановедение	-, ДЗ	84	28	56		28	28						
ОДП	Профильные учебные дисциплины	-/3дз/2э	1022	340	682	134	153	279	136	114				
ОДП.11	Математика	-, ДЗ, -, Э	480	160	320		68	144	60	48				
ОДП.12	Физика	-, ДЗ, -, Э	314	104	210	26	51	63	60	36				
ОДП.13	Информатика и ИКТ	-, -, -, ДЗ	228	76	152	108	34	72	16	30				
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	13/8дз/2э	782	240	542	274	176	146	48	100	54	18		
ОП.01	Основы технического черчения	-, ДЗ	72	22	50	26	34	16						
ОП.02	Слесарное дело	-, ДЗ	72	22	50	26	34	16						
ОП.03	Электротехника	3, ДЗ	80	24	56	28			16	40				
ОП.04	Материаловедение	-, ДЗ	74	22	52	26	34	18						
ОП.05	Общий курс железных дорог	-, Э	74	22	52	26	34	18						

ОП.06	Охрана труда	-ДЗ	72	22	50	26	24	26							
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	-ДЗ	80	24	56	28			32	24					
ОП.08	Электробезопасность	ДЗ,Э	104	32	72	36					54	18			
ОП.09	Психология	-ДЗ	46	14	32	16	16	16							
ОП.10	Основы бюджетной грамотности	-ДЗ	54	18	36	18		36							
ОП.11	Основы экономических знаний	-ДЗ	54	18	36	18				36					
П.00	Профессиональный учебный цикл	1з/6дз/4э	3306	318	2988	360		48	94	290	480	778	578	720	
ПМ.00	Профессиональные модули	1з/6дз/4э	3306	318	2988	360		48	94	290	480	778	578	720	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт локомотива (электровоза)	Э(к)	1904	164	1740	186		48	94	290	480	576	252	0	
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	-ДЗ,-Э	536	164	372	186		48	94	110	120				
УП.01	Учебная практика	-ДЗ	648	0	648					180	360	108			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	720	0	720							468	252		
ПМ.02	Управление и техническая эксплуатация локомотива (электровоза) под руководством машиниста	Э(к)	1402	154	1248	174						202	326	720	
МДК.02.01	Конструкция и управление локомотивом	ДЗ,Э	502	154	348	174						202	146		
УП.02	Учебная практика	З,ДЗ	252	0	252								180	72	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	648	0	648									648	
ФК.00	Физическая культура	З,ДЗ	140	70	70	70				44	26				
Всего		2з/27дз/9э	7198	1618	5580	944	595	845	576	828	576	828	612	720	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация													2 нед.	
Консультации на одного обучающегося - 4 часа на каждый учебный год															
Государственная итоговая аттестация:						Всего									
Выпускная квалификационная работа в форме: выпускная практическая квалификационная работа							дисциплин и МДК	595	845	576	648	216	252	180	
Выполнение выпускной квалификационной работы с 16.06.-30.06							учебной практики				180	360	108	180	72
							производст. практики					468	252	648	
							экзаменов		1	1	2	1	2	2	1
						дифф.зачето в зачетов	2	9	1	9	3	2	3	2	
									1			1			

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранных языков
3	Математики
4	Информатики
5	Физика
6	Электротехники
7	Технического черчения
8	Охраны труда
9	Общего курса железных дорог
10	Безопасности жизнедеятельности
11	Методический
	Лаборатории:
1	Физики
2	Химии
3	Материаловедения
4	Конструкции локомотива;
5	Автоматических тормозов
	Мастерские:
1	Слесарные
2	Электромонтажные
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	Спортивный зал;
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	Стрелковый тир
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	Место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал