Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Северо-Кавказская дирекция тяги	Директор ГБПОУ РО «ТМехК»
Филиал ОАО РЖД	
Заместитель начальника	_____ Р.В. Магеррамов
Эксплуатационного локомотивного депо	«_27_» _____08_____ 2020 г.
_____ А.С. Коробейников	
«_27_» _____08_____ 2020 г.	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский механический колледж»

по профессии среднего профессионального образования

23.01.09 Машинист локомотива

Квалификация:	Слесарь по ремонту подвижного состава; Помощник машиниста электровоза;
Форма обучения:	- очная
Нормативный срок обучения	- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29-IX - 5-X	Октябрь			27-X - 2-XI	Ноябрь				Декабрь				29-XII - 4-I	Январь			26-I - 1-II	Февраль			23-II - 1-III	Март				30-III - 5-IV	Апрель			27-IV - 3-V	Май				Июнь				29-VI - 5-VII	Июль			27-VII - 2-VIII	Август			
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	31
1									17									=	=						23																		::	=	=	=	=	=	=	=	=
2									17									=	=						18												//	//	//	//	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3									17									=	=						18												//	//	//	//	//	::	=	=	=	=	=	=	=	=
4									13					//	//	::	::	=	=	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	::	&	&									

Обозначения:	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика (практика по профилю специальности)	Промежуточная аттестация	ГИА: подготовка выпускной квалификационной работы	ГИА: защита выпускной квалификационной работы	Каникулы	Производственная практика (преддипломная практика)
		$$	//	::	##	&	=	ПП

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинар-ным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профессиональным модулям				
1	2	4	5	7	8	9	10
I курс	35	5	0	1		11	52
II курс	29	6	4	2		11	52
III курс	23	12	5	1		11	52
IV курс	5	8	23	3	2	2	43
Всего	**92**	**31**	**32**	**7**	**2**	**35**	**199**

3. План учебного процесса по профессии 23.01.09 Машинист локомотива 2020 г. Группа 26 МЛ и 27 МЛ

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего	в том числе:										
						лекции	лабораторных и практических занятий, включая семинары	учебная/производственная практика	1 семестр 17 недель	2 семестр 23 недели ПА 1	3 семестр 17 недель	4 семестр 18 недель ПП 4 ПА 2	5 семестр 17 недель	6 семестр 18 недель ПП 5 ПА 1	7 семестр 13 недель ПП 2 ПА 2	8 семестр ПП 21 ПА 1 ГИА 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**4з/8дз/4э**														
ОУДб.01	Русский язык	0/0/0/Э	171	57	114	114			17	23	36	38				
ОУДб.02	Литература	0/0/0/ДЗ	256	85	171	171			34	69	32	36				
ОУДб.03	Иностранный язык	0/0/0/Э	256	85	171		171		34	69	34	34				
ОУДп.04	Математика	0/0/0/Э	427	142	285	285			51	92	68	74				
ОУДб.05	История	0/0/0/ДЗ	256	85	171	171			51	69	34	17				
ОУДб.06	Физическая культура	З/З/0/ДЗ	256	85	171	4	167		34	69	34	34				
ОУДб.07	ОБЖ	0/0/0/0	108	36	72	32	40		17	23	17	15				
ОУДп.08	Информатика	0/0/0/ДЗ	162	54	108	50	58		17	23	34	34				
ОУДп.09	Физика	0/0/0/Э	270	90	180	130	50		34	46	51	49				
ОУДб.10	Химия	0/0/ДЗ	171	57	114	92	22		34	46	34					
ОУДб.11	Обществознание(включая экономику и право)	0/0/0/ДЗ	256	85	171	171			34	50	51	36				
ОУДб.16	Биология	0/ДЗ	54	18	36	30	6		17	19						
ОУДб.17	География	0/0/0	108	36	72	52	20		34	23	15					
ОУДб.18	Экология	0/0/0/0/0/0	54	18	36	26	10						17	19		
ОУДб.19	Астрономия	0/0/0/0/0/0	54	18	36	30	6						17	19		
УДп. 20	История Донского края	0/0/0/0/0/0	54	18	36	30	6						17	19		
УДп. 21	Психология	0/0/0/0/0/З	54	18	36	18	18						17	19		
УДп.22	Основы предпринимательской деятельности	0/0/0/0/0/0/З	108	36	72	36	36								72	
	Индивидуальный проект	0/0/0/ДЗ														
	Всего часов обучения по циклам ОПОП		**3075**	**1023**	**2052**	**1442**	**610**		**408**	**621**	**440**	**367**	**68**	**76**	**72**	
ППКРС	**Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих**	**0з/17дз/9э**														
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**0з/3дз/3э**	**542**	**180**	**362**	**180**	**182**		**68**	**86**	**34**	**54**	**30**	**90**		
ОП.01	Основы технического черчения	0/ДЗ	57	19	38	19	19		17	21						
ОП.02	Слесарное дело	0/0/0/Э	109	36	73	36	37		17	21	17	18				
ОП.03	Электротехника	0/0/0/ДЗ	79	26	53	26	27				17	36				
ОП.04	Материаловедение	0/ДЗ	57	19	38	19	19		17	21						
ОП.05	Общий курс железных дорог	0/Э	60	20	40	20	20		17	23						
ОП.06	Охрана труда	0/0/0/0/0/Э	96	32	64	32	32						14	50		
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	0/0/0/0/0/0	84	28	56	28	28						16	40		
П.00	**Профессиональный цикл**	**0з/14дз/6э**														
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**0з/11дз/4э**	**3143**	**291**	**2852**	**291**	**293**	**2268**	**34**	**43**	**36**	**113**	**184**	**122**	**52**	
ПМ.01	**Техническое обслуживание и ремонт локомотива(электровоза)**	**Э**	**1240**	**137**	**1103**	**137**	**138**	**828**								

МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива(электровоза)	0/Э/0/0/0/ДЗ	412	137	275	137	138		34	43	18	59	68	53		
УП.01.01	Учебная практика	0/0/0/0/ДЗ/ДЗ	504		504			504	102	78	51	51	114	108		
ПП.01.01	Производственная практика	0/0/0/ДЗ/0/ДЗ	324		324			324				144		180		
ПМ.02	**Управление и техническая эксплуатация локомотива(электровоза) под руководством машинисти**	**Э**	**1903**	**154**	**1749**	**154**	**155**	**1440**								
МДК.02.01	Конструкция и управление локомотивом(электровозом)	0/0/0/0/ДЗ/ДЗ/Э	463	154	309	154	155				18	54	116	69	52	
УП.02.01	Учебная практика	0/0/0/0/0/ДЗ/ДЗ	612		612			612			51	63	102	108	288	
ПП.02.01	Производственная практика	0/0/0/0/0/0/ДЗ/ДЗ	828		828			828							72	**756**
ФК. 00	Физическая культура	**0/0/0/0/ДЗ/ДЗ**	**140**	**70**	**70**	**2**	**68**						34	36		
ВЧ	**Вариативная часть**	**0з/1дз/2э**	**366**	**122**	**244**	**122**	**122**						**80**	**108**	**56**	
ВЧ 01	Автотормоза	0/0/0/0/0/0/Э	141	47	94	47	47						32	36/2	26\2	
ВЧ 02	Правила технической эксплуатации и инструкции по движению поездов и маневровой работе. Инструкции по сигнализации	0/0/0/0/0/0/Э	147	49	98	49	49						32	36	30	
ВЧ 03	Экономика отрасли и предприятия	0/0/0/0/0/ДЗ	78	26	52	26	26						16	36		
УП.00.00					**1116**				**102**	**78**	**102**	**114**	**216**	**216**	**288**	
ПП.00.00					**1152**							**144**		**180**	**72**	**756**
	Всего:		**7267**	**1687**	**5580**	**2037**	**1275**	**2268**	**510**	**750**	**510**	**534**	**396**	**432**	**180**	
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**															**2 нед.**

Консультации: на каждого обучающегося по 4 часа в год

Государственная итоговая аттестация **2 нед.**

1. Программа базовой подготовки

1.1. Выпускная квалификационноая работа

Защита квалификационной работы с 16.06 по 30.06 (всего 2 нед.)

Всего								
дисциплин и МДК	510	750	510	534	396	432	180	0
учебной практики	102	78	102	114	216	216	288	0
производственной практики				144		180	72	756
экзаменов	0	2	0	5	0	1	4	1
дифференц. зачетов	0	2	1	9	3	7	2	1
зачетов	1	1	0	0	0	1	1	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии 23.01.09 Машинист локомотива

Кабинеты:

1. Технического черчения;
2. Электротехники;
3. Охраны труда;
4. Общего курса железных дорог;
5. Безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

Материаловедения;
Конструкции локомотива;
Автоматических тормозов

Мастерские:

Слесарная;
Электромонтажная.

Спортивный комплекс:

1. Спортивный зал;
2. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3. Стрелковый тир (учебный и электронный)

Залы:

1. Библиотека;
2. Читальный зал с выходом в сеть Интернет;
3. Актовый зал.

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский механический колледж» разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Машинист локомотива, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 703, зарегистрированного в Министерстве юстиции России 20.08.2013 № 29697; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 с изменениями и дополнениями), Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным Министерством Просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. №885/390; с учетом Рекомендаций 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 (письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 г. № 06-1225 с изменениями и дополнениями от 17.03.2015 № 06-259); Приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования и Приказа Минобрнауки России от 09 апреля 2015 г. № 389 О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на очном отделении начинается 1 сентября и заканчивается согласно графика учебного процесса. На всех курсах учебный процесс заканчивается 30 июня.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Продолжительность учебных занятий – 45 минут.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Прием обучающихся на очное отделение по профессии 23.01.09 Машинист локомотива является общедоступным и осуществляется на базе основного общего образования.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.09 Машинист локомотива при очной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев.

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП СПО – ППКРС.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10,5 - 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения, предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, проводятся сверх установленной максимальной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены колледжем самостоятельно.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 7 недель на весь период обучения.

Формами проведения промежуточной аттестации являются квалификационный экзамен, экзамен, дифференцированный зачет, зачет, предусмотренные учебным планом. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного для изучения учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает – 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Предусмотрена оптимизация (сокращение) количества форм промежуточной аттестации (экзаменов, дифференцированных зачетов, зачетов) в учебном году за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и наличие сформированных компетенций, определенных ФГОС СПО.

Для проведения промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств.

Система текущего контроля включает следующие формы: устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях; выполнение письменных домашних заданий, расчетно-графических заданий, эссе, рефератов, презентаций; защита лабораторных и практических работ; выполнение контрольных работ; тестирование (письменное или компьютерное); контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме) и т.д.

Практика является обязательным разделом ОПОП СПО - ППКРС и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка ведется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным Министерством Просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. №885/390.

При реализации ОПОП СПО – ППКРС по профессии 23.01.09 Машинист локомотива предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная, в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебной и производственной практик.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как концентрировано, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится концентрировано, в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Объем времени на практики составляет 63 недели и распределен следующим образом:

- учебная практика – 31 неделя;
- производственная практика по профессиональным модулям – 32 недели.

Объем практической подготовки обучающихся по ППКРС по профессии 23.01.09 Машинист локомотива: учебная и производственная практика, лабораторные и практические занятия, составляет до 81,8% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику.

Формой промежуточной аттестации по всем видам практики является дифференцированный зачет.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами организации, где проводилась практика.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами, в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ и на основании совместного приказа Минобрнауки и Минобороны от 24.02.10 № 96/134.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО - ППКРС сформирован в соответствии с федеральными базисными учебными планами; с учетом Рекомендаций 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 (письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 г. № 06-1225 с изменениями и дополнениями от 17.03.2015 № 06-259); Приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования.

Нормативный срок освоения профессиональной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 недель;

промежуточная аттестация - 3 недели;

каникулярное время - 22 недели.

Каждый обучающийся в период освоения общеобразовательного цикла выполняет индивидуальный проект по одной из общеобразовательных дисциплин, которая закрепляется за учебной группой в целом распоряжением по учебной части. Выбранные обучающимися темы фиксируются в распоряжении по учебной части. Индивидуальный проект выполняется в течении всего периода изучения дисциплины. В этот период преподаватель проводит консультации по индивидуальному проекту. Выполнение индивидуального проекта является обязательной составной частью обучения. По итогам выполнения индивидуального проекта заполняется ведомость, в которой выставляются оценки по принципу дифференцированного зачета. При желании обучающийся может выполнить не один, а несколько индивидуальных проектов по разным дисциплинам.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 академических часа обязательных аудиторных занятий и 2 академических часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях). В процессе обучения по ОУД.06 «Физическая культура» учтены требования к умениям использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности при подготовке к выполнению обучающимися нормативов Российского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

На освоение общеобразовательного цикла отведено 2052 часа (согласно разъяснениям по реализации ФГОС среднего (полного) образования с учетом профиля профессионального образования, одобренным Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО»).

По окончании четвертого семестра предусмотрена экзаменационная сессия (2 недели), включающая экзамены по общеобразовательным дисциплинам: Русский язык, Математика, Физика. Дополнительно, учебным планом 2020 года по профессии 23.01.09 Машинист локомотива предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзамена по дисциплине – Иностранный язык.

Формирование вариативной части ОПОП СПО - ППКРС

Объем времени 252 часа, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП СПО - ППКРС использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, введения новых дисциплин, в соответствии с рекомендациями и потребностями работодателей региона и спецификой деятельности образовательного учреждения. На усиление профессиональной подготовки по профессиональным модулям ОПОП СПО - ППКРС добавлено 8 часов, предназначенных для освоения дисциплин вариативной части.

Распределение часов,
отведенных на вариативную часть учебных циклов ОПОП СПО - ППКРС

Наименование циклов/ наименование дисциплин	Количество часов
Объем времени, отведенный на ВЧ по ФГОС	252
Дисциплины вариативной части	244
ВЧ.01 Автотормоза	94
ВЧ.02 Правила технической эксплуатации и инструкции по движению поездов и маневровой работе. Инструкции по сигнализации.	98
ВЧ.03 Экономика отрасли и предприятия	52
Профессиональные модули	8
Увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части:	8
ИТОГО:	252

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Формой проведения Государственной итоговой аттестации является подготовка и выполнение выпускной практической квалификационной работы и защита письменной экзаменационной работы, которая регламентируется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 г. № 968).

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. При выполнении выпускной практической квалификационной работы предусмотрена сложность не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

В ходе подготовки к Государственной (итоговой) аттестации проводятся обзорные лекции, индивидуальные и групповые консультации по выполнению выпускной квалификационной работы.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и

прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, портфолио, характеристики с мест прохождения производственной практики.

На подготовку выпускной практической квалификационной работы отводится 2 последних недели основного времени производственной практики, а ее защита проводится в течение 2 недель, предусмотренных учебным планом.