

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ «КАТТ им. А.П. Обыденнова»

А.З. Иمامеев

«23» 01 2022 года



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

**Государственного автономного профессионального образовательного учреждения**

**«Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденнова»**

**по профессии**

**23.01.09 Машинист локомотива**

Квалификации: слесарь по ремонту подвижного состава 3(4) разряда,

помощник машиниста электровоза

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1 курс	40.5			0.5		11	52
2 курс	34.5	4		2.5		11	52
3 курс	15	2	22	2		11	52
4 курс	2	0	35	2	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>92</b>	<b>6</b>	<b>57</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>199</b>



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
		экзамен	зачет	дифференцированный зачет	другие формы контроля	Максимальная	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Всего занятий за весь период обучения	лекции	В т.ч. лаб. и практ. Занятий	1 семестр 17 нед.	2 семестр 23,5 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 22,5 нед.	5 семестр 16 нед.	6 семестр 23 нед.	7 семестр 16 нед.	8 семестр 21 нед.
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>3078</b>	<b>122</b>	<b>1026</b>	<b>2052</b>	<b>1250</b>	<b>802</b>	<b>578</b>	<b>774</b>	<b>496</b>	<b>164</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>2142</b>	<b>84</b>	<b>714</b>	<b>1428</b>	<b>816</b>	<b>612</b>	<b>392</b>	<b>494</b>	<b>338</b>	<b>164</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	2			12	219	0	73	146	86	60	52	94						
ОУД.02	Литература			3	12	336	0	112	224	224	0	68	72	84					
ОУД.03	Иностранный язык			26	134	336	68	112	224	0	224	68	46	32	38	20	20		
ОУД.04	Математика	3			12	453	14	151	302	198	104	84	116	102					
ОУД.05	История			4	123	288	0	96	192	176	16	34	72	32	54				
ОУД.06	Физическая культура		123	4		288	0	96	192	8	184	52	46	46	48				
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			3	12	162	2	54	108	92	16	34	48	26					
ОУД.08	Астрономия			4		60	0	20	40	32	8			16	24				
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>936</b>	<b>38</b>	<b>312</b>	<b>624</b>	<b>434</b>	<b>190</b>	<b>186</b>	<b>280</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.09	Информатика			3	12	291	10	97	194	90	104	50	94	50					
ОУД.10	Физика	3			12	291	10	97	194	162	32	58	72	64					
ОУД.11	Родная литература			2	1	117	0	39	78	78	0	34	44						
ОУД.12	Естествознание (вкл. химию и биологию)			13	2	237	18	79	158	104	54	44	70	44					
	<i>Химия</i>			3	2	171		57	114	74	40		70	44					
	<i>Биология</i>			1		66		22	44	30	14	44							
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>886</b>	<b>313</b>	<b>272</b>	<b>614</b>	<b>301</b>	<b>313</b>	<b>34</b>	<b>72</b>	<b>80</b>	<b>272</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы технического черчения	4			3	86	60	26	60	0	60			16	44				
ОП.02	Слесарное дело			4	3	97	46	27	70	24	46			32	38				
ОП.03	Электротехника	4				110	44	32	78	34	44			32	46				
ОП.04	Материаловедение	4				88	24	28	60	36	24				60				
ОП.05	Общий курс железных дорог			2		68	0	20	48	48	0		48						

ОП.06	Охрана труда			5		59	22	17	42	20	22					42			
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			5	4	78	39	22	56	17	39				36	20			
ОП.08	Экология на железнодорожном транспорте			2	1	87	17	29	58	41	17	34	24						
ОП.09	Правила технической эксплуатации и инструкции	5				81	24	27	54	30	24					54			
ОП.10	Татарский язык в профессиональной деятельности			5		60	20	20	40	20	20					40			
ОП.11	Финансовая грамотность			4		72	17	24	48	31	17				48				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>864</b>	<b>1014</b>	<b>288</b>	<b>2844</b>	<b>354</b>	<b>2490</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>368</b>	<b>778</b>	<b>568</b>	<b>756</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>456</b>	<b>884</b>	<b>152</b>	<b>1240</b>	<b>212</b>	<b>1028</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>290</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	5			4	456	92	152	304	212	92				230	74			
УП.01	Учебная практика			4			144		144	0	144				144				
ПП.01	Производственная практика			6			792		792	0	792					216	576		
<b>ПМ.02</b>	<b>Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>408</b>	<b>130</b>	<b>136</b>	<b>1604</b>	<b>142</b>	<b>1462</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>202</b>	<b>568</b>	<b>756</b>
МДК.02.01	Конструкция и управление локомотивом	67			5	408	130	136	272	142	130					78	130	64	
УП.02	Учебная практика			6			72		72	0	72						72		
ПП.02	Производственная практика			8					1260		1260							504	756
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>		56	7		<b>140</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>70</b>					<b>32</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>4968</b>	<b>1449</b>	<b>1656</b>	<b>5580</b>	<b>1905</b>	<b>3675</b>	<b>612</b>	<b>846</b>	<b>576</b>	<b>810</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>756</b>
	<b>Промежуточная аттестация</b>												<i>0,5 нед.</i>	<i>1 нед</i>	<i>1,5нед</i>	<i>1нед</i>	<i>1нед</i>	<i>1нед</i>	<i>1нед</i>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>																		2нед
Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год												612	846	576	666	360	180	72	0
												0	0	0	144	0	72	0	0
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>												0	0	0	0	216	576	504	756

1.1.Выпускная квалификационная работа (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа) с 15.06. по 28.06 (2 нед.)	В	экзаменов	0	1	2	3	2	2	1	1
		дифференцированных зачетов	1	4	4	5	3	3	0	1
		зачетов	1	1	1	0	1	1	0	0

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

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Русского языка и литературы
2.	Татарского языка
3.	Истории
4.	Физики
5.	Химии и биологии
6.	Иностранного языка
7.	Математики
8.	Информатики
9.	Электротехники;
10.	Технического черчения;
11.	Общего курса железных дорог;
12.	Охраны труда;
13.	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
14.	Материаловедение;
15.	Конструкции локомотива;
16.	Автоматических тормозов.
	<b>Мастерские:</b>
18.	Слесарные;
19.	Электромонтажные.
	<b>Спортивный комплекс:</b>
23.	Спортивный зал;
15.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
16.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный).
	<b>Залы:</b>
17.	Библиотека;
18.	Читальный зал с выходом в сеть Интернет;
19.	Актовый зал.

## 5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.09 Машинист локомотива разработан Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденнова» на основании:

- Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федерального закона от 02.12.2019г. № 403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31.07.2020г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.01 Машинист локомотива, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013г. № 703 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.08.2013 № 29697);
- Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015г. № 389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 08.05.2015г. № 37216);
- Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 22.01.2014г. № 31, от 15.12.2014г. № 1580 и приказом Минпросвещения России от 28.08.2020г. № 441;
- Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021г. регистрационный № 66211);
- Приказов Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 года) в редакции приказов Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года № 1645, от 31 декабря 2015 года № 1578;
- Приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.07.2017 № 47532);
- Письма Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных 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 специальности среднего профессионального образования»;
- Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего



профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021г.);  
- Письма МОиН РТ от 18.01.2018 № 65/18 «Руководителям об изучении татарского языка».

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий – 90 минут (группировка парами). Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебных нагрузок. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 часов академических часов в неделю. Общая продолжительность каникул в учебном году должна составлять 8-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) включает в себя общеобразовательный цикл (ОД), общепрофессиональный (ОП) и профессиональный (ПМ) циклы, представленные общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями соответственно, а также разделы: физическая культура (ФК), учебная практика, производственная практика, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация.

Срок освоения ППКРС при очной форме обучения 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,  
каникулы – 22 недели.

Общеобразовательный учебный цикл учебного плана технологического профиля содержит 11 общих учебных дисциплин: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык (английский)», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», «Информатика», «Физика», «Родная литература», а также дополнительную учебную дисциплину «Естествознание (вкл. химию и биологию)».

Учебные дисциплины «Математика», «Физика» и «Информатика», соответствующие технологическому профилю, изучаются на углубленном уровне.

При реализации среднего общего образования на базе основного общего образования в рамках образовательной программы СПО в учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной изучаемой дисциплины. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение периода освоения общеобразовательной учебной дисциплины в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом в соответствии с «Методическими рекомендациями по выполнению индивидуальных проектов обучающимися при освоении дисциплин общеобразовательного цикла».

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Экзамены проводятся по общим дисциплинам: «Русский язык», «Математика» и профильной дисциплине «Физика».

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, а профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемым квалификациям. В состав профессионального модуля входит один междисциплинарный курс, учебная и производственная практики.

Обязательная часть профессионального учебного цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». При этом 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину - на освоение основ военной службы.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика является обязательным разделом программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих, которая реализуется в форме практической подготовки. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Промежуточная аттестация по практикам проводится в форме дифференцированного зачета.

Текущий контроль по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий курс, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общепрофессиональную дисциплину или междисциплинарный курс, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Обучение в рамках профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не должно превышать – 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

При проведении учебных занятий по иностранному языку, родной литературе, информатике, татарскому языку в профессиональной деятельности, а также лабораторно-практических занятий учебные группы могут делиться на подгруппы.

Вариативная часть циклов программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, усиление профессиональной подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Объем времени (252 часа), отведенный на вариативную часть циклов программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, использован:

- на увеличение объема времени, отведенного на освоение общепрофессиональных дисциплин обязательной части:
  - основы технического черчения – 22 часа,
  - материаловедение – 30 часов,
- на введение новых общепрофессиональных учебных дисциплин:
  - экология на железнодорожном транспорте – 58 часов,
  - правила технической эксплуатации и инструкции – 54 часа,
  - татарский язык в профессиональной деятельности – 40 часов;
  - финансовая грамотность – 48 часов.

В период обучения дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» с юношами проводятся учебные сборы, продолжительностью пять дней. К участию в учебных сборах привлекаются обучающиеся, не имеющие освобождения от занятий по состоянию здоровья.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и квалификационных характеристик. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

После окончания полного курса обучения обучающимся выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования с получением среднего общего образования по профессии 23.01.09 Машинист локомотива и присваиваются квалификации: слесарь по ремонту подвижного состава 3(4) разряда, помощник машиниста электровоза.