

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ

«Бугульминский строительно-технический  
колледж»



А.С.Маслов

2019 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
"Бугульминский строительно-технический колледж"**

по профессии: **23.01.09 Машинист локомотива**

квалификация:

слесарь по ремонту подвижного состава 3(4) разряда

помощник машиниста тепловоза

форма обучения - очная

нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального образования – технический

### СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

курсы	обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	учебная практика	производственная практика	промежуточная аттестация	государственная аттестация	каникулы	всего по курсам
I	40	-	-	1	-	11	52
II	30	8	-	3	-	11	52
III	15	16	8	2	-	11	52
IV	7	4	27	1	2	2	43
ИТОГО	92	28	35	7	2	35	199

## ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курсы	сентябрь			октябрь				ноябрь			декабрь				январь				февраль			март				апрель				май			июнь				июль				август								
	5	1	1	26.09-1.10	3	1	1	2	31.10-5.11	7	1	2	28.11-3.12	5	1	1	2	30.01-4.02	6	1	2	27.02-3.03	5	1	1	2	30.04-5.05	7	1	2	28.05-2.06	4	1	1	2	30.07-4.08	6	1	2										
	1	1	2		8	1	2	2		1	1	2		1	1	2	3		7	1	2		2	1	1	2		3	7	1		2	2	1	1		2	9	1	2	3	1	1	2					
I															=	=																																	
II															=	=	Э	Э																															
III															Э	=	=																																
IV															=	=																		Э	Г	Г													

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по семестрам							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					Всего занятий	в т. ч.		1 сем 17 нед	2 сем 23 нед	3 сем 17 нед	4 сем 21 нед	5 сем 16 нед	6 сем 23 нед	7 сем 16 нед	8 сем 21 нед
						Лекций	Лаб и практ. занятий								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>23/13ДЗ/3Э</b>	<b>3078</b>	<b>1026</b>	<b>2052</b>	<b>1264</b>	<b>788</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>756</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>756</b>
	<b>Общие дисциплины</b>														
ОУД. 01	Русский язык	-,Э	216	72	144	108	36	51	46	47					
ОУД. 02	Литература	-,ДЗ	336	112	224	168	56	68	69	87					
ОУД. 03	Иностранный язык	-,ДЗ	336	112	224		224	68	92	64					
ОУД. 04	Математика	-,Э	456	152	304	218	86	95	115	94					
ОУД. 05	История	-,ДЗ	291	97	194	194		51	92	51					
ОУД. 06	Физическая культура	3,3,ДЗ	291	97	194		194	51	92	51					
ОУД. 07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ,-	162	54	108	80	28	51	57						
ОУД. 08	Астрономия	-,ДЗ	57	19	38	30	8			38					
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>														
ОУД. 09	Информатика	-,ДЗ	291	97	194	146	48	51	85	58					
ОУД. 10	Физика	-,Э	342	114	228	172	56	73	63	92					
ОУД.11	География	-,ДЗ,-	138	46	92	68	24	35	57						
ОУД.12.	Родная литература	-,ДЗ	162	54	108	80	28	18	60	30					
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-Э/7ДЗ/-3</b>	<b>508</b>	<b>146</b>	<b>362</b>						<b>270</b>	<b>92</b>			

ОП.01.	Основы технического черчения.	-,ДЗ	90	30	60	10	50				20	40			
ОП.02.	Слесарное дело	ДЗ	54	10	44	32	12				44				
ОП.03.	Электротехника	-,ДЗ	99	23	76	56	20				54	22			
ОП.04.	Материаловедение	ДЗ	60	20	40	30	10				40				
ОП.05.	Общий курс железных дорог	-,ДЗ	67	17	50	35	15				20	30			
ОП.06.	Охрана труда	ДЗ	54	18	36	26	10				36				
ОП.07.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	84	28	56	36	20				56				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>4ДЗ,4Э</b>	<b>3510</b>	<b>414</b>	<b>3096</b>	<b>612</b>	<b>428</b>				<b>514</b>	<b>396</b>	<b>818</b>	<b>612</b>	<b>756</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4ДЗ,4Э</b>	<b>3510</b>	<b>414</b>	<b>3096</b>	<b>612</b>	<b>428</b>				<b>514</b>	<b>396</b>	<b>818</b>	<b>612</b>	<b>756</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)</b>	<b>2ДЗ,2Э</b>	<b>2004</b>	<b>200</b>	<b>1804</b>	<b>292</b>	<b>108</b>				<b>444</b>	<b>456</b>	<b>472</b>	<b>216</b>	<b>216</b>
МДК 01.01.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	-,Э	600	200	400	292	108				156	204	40		
УП.01	Учебная практика	-,ДЗ	684		684						288	252	144		
ПП.01	Производственная практика	-,ДЗ	720		720								288	216	216
<b>ПМ.02</b>	<b>Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста</b>	<b>2ДЗ,2Э</b>	<b>1506</b>	<b>214</b>	<b>1292</b>	<b>320</b>	<b>108</b>						<b>356</b>	<b>396</b>	<b>540</b>
МДК 02.01	Конструкция и управление локомотивом	-,Э	642	214	428	320	108						176	252	
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ	324		324								180	144	
ПП02	Производственная практика	ДЗ	540		540										540
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>3,ДЗ</b>	<b>140</b>	<b>70</b>	<b>70</b>		<b>70</b>				<b>42</b>	<b>28</b>			
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>6 нед.</b>												
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>2 нед.</b>												
	<b>ВСЕГО</b>	<b>43/25ДЗ/7Э</b>	<b>7236</b>	<b>1656</b>	<b>5580</b>	<b>1864</b>	<b>1660</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>756</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>756</b>
консультации 4 часа на обучающегося в год								<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>468</b>	<b>324</b>	<b>216</b>	<b>252</b>	<b>0</b>

**Государственная итоговая аттестация:**  
выпускная квалификационная работа

<b>учебной практики</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>252</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>0</b>
<b>производств. практики</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>216</b>	<b>756</b>
<b>экзаменов</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>дифф.зачетов</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>зачетов</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ  
МАШИНИСТ ЛОКОМОТИВА**

№ п/п	наименование	№ п/п	наименование
<b>I</b>	<b>кабинеты</b>	16.	Охраны труда
1.	Русского языка и литературы	17.	Материаловедения
2.	Иностранного языка	18.	Электротехники
3.	Истории	<b>II</b>	<b>лаборатории</b>
4.	Общественных дисциплин	1.	материаловедения;
5.	Экономики	2.	конструкции локомотива;
6.	Химия и биологии	3.	автоматических тормозов.
7.	Безопасности жизнедеятельности	<b>III</b>	<b>мастерские</b>
8.	Математики	1.	слесарная
9.	Информатики	2.	электромонтажная
10.	Физики	<b>IV</b>	<b>спортивный зал</b>
11.	Татарского языка и литературы	1.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
12.	Устройства тепловоза (электрическое оборудование)	2.	Стрелковый тир
13.	Устройства тепловоза (механическое оборудование)	<b>V</b>	<b>библиотека</b>
14.	общего курса железных дорог		читальный зал с выходом в сеть Интернет
15.	технического черчения;	<b>VI</b>	<b>актовый зал</b>

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план подготовки квалифицированных рабочих и служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения "Бугульминский строительно-технический колледж" разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 703 от 02 августа 2013 года, зарегистрированный в Министерстве юстиции 20 августа 2013 года регистрационный № 29697.
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования" (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО № 06-259 от 17.03.2015 г.);
- Закона Республики Татарстан «О языках народов РТ».
- Приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 № 389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования (зарегистрировано в Минюсте России 08.05.2015 № 37216
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Начало учебного года для всех курсов с 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шестидневная, максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность занятий – 45 минут или группировка парами 1 час 30 мин. (по необходимости). Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС.

Лабораторные работы и практические занятия проводятся с делением на подгруппы не менее 12 человек в подгруппе.

Нормативный срок освоения ОПОП по профессии 23.01.09 Машинист локомотива при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе среднего (полного) общего образования составляет 199 недель из расчета:



92 недели на обучение по учебным циклам и разделу «Физическая культура»;

63 недели на учебную практику и производственную практику;

7 недель на промежуточную аттестацию;

2 недели на Государственную итоговую аттестацию;

35 недель на каникулярное время

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии СПО предусматривает изучение общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального учебных циклов, и разделов: физическая культура; учебная практика (производственное обучение), производственная практика, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация.

Общеобразовательный цикл состоит из дисциплин, общепрофессиональный цикл состоит из дисциплин, профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Обязательная часть профессионального цикла ССПРК СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 56 часов, из них на освоение основ военной службы – 42 часа.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

На теоретическое обучение **на первом курсе** отводится 40 недель. На 1 курсе предусмотрена промежуточная аттестация (1 неделя).

На теоретическое обучение **на втором курсе** отводится 30 недель. На 2 курсе предусмотрена промежуточная аттестация (3 недели). Во втором семестре проводится концентрированная учебная практика – 8 недель (288 часов).

На теоретическое обучение **на третьем курсе** отводится 15 недель. На 3 курсе предусмотрена промежуточная аттестация (2 недели). Обучающиеся сдают экзамен по МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива и МДК 02.01. Конструкция и управление локомотивом. На третьем курсе проводится концентрированная учебная практика – 16 недель (576 часов) и производственная практика – 8 недель (288 часов).

На теоретическое обучение **на четвертом курсе** отводится 7 недель, предусмотрена учебная практика – 4 недели (144 часа) и производственная практика – 27 недель (972 часа). На 4 курсе предусмотрена промежуточная аттестация (1 неделя), проводятся экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт тепловоза. И ПМ.032 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста. Государственная итоговая аттестация (2 недели).

В учебном плане отражены следующие формы контроля знаний обучающихся: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в учебный план колледжа, должны выставляться итоговые оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»; экзамен (квалификационный) оценивается «ВПД освоен» или «ВПД не освоен»). Зачеты и дифференцированные зачеты являются одной из форм текущего учета знаний и проводятся за счет времени, отведенного на изучение предмета.

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

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на каждого обучающегося в группе на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Общий объем каникулярного времени за период обучения составляет 35 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период на каждом курсе.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (**252 часа**) направлена на расширение и углубление 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.

Индекс	Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
МДК.01.01.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	<b>Знать:</b> устройство механической части тепловоза, электрооборудования и работу электрической схемы тепловоза <b>Уметь:</b> осуществлять разборку узлов и агрегатов дизеля, проводить дефектовку деталей, определять остаточный ресурс, производить сборку узлов и агрегатов дизеля согласно техническим требованиям	100
МДК.02.01.	Управление и техническая эксплуатация тепловоза под руководством машиниста	<b>Знать:</b> конструкцию и работу автоматических тормозов подвижного состава, конструкцию воздухораспределителей, кранов машиниста, компрессора, тормозных цилиндров и арматуры тормоза; правила технической эксплуатации, инструкцию по сигнализации на железных дорогах РФ, инструкцию по движению поездов. <b>Уметь:</b> определять неисправности при приеме-сдаче тепловоза, устранять неисправности в электрической схеме тепловоза, определять и устранять мелкие неисправности подвижного состава возникающие в пути следования	152
<b>Итого:</b>			<b>252</b>

Обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;
- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ОПОП в части развития общих компетенций обучающиеся участвуют в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;
- обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ОПОП;
- обучающимся должна быть представлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Реализация ППКРС по профессии **23.01.09 Машинист локомотива** обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера

производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

При подготовке теоретическое и практическое обучение проводится в оборудованных кабинетах с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий в соответствии с Перечнем рекомендуемых учебных материалов для подготовки помощников машиниста тепловоза.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). На защиту ВКР отводится по ФГОС СПО 2 недели. Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», определенного в соответствии со статьей 15 Закона РФ «Об образовании» от 29 декабря 2012. № 273-ФЗ.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися 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, сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

После окончания полного курса обучения выдается диплом о среднем профессиональном образовании и присвоении квалификации слесарь по ремонту подвижного состава 3(4) разряда; помощник машиниста тепловоза по профессии 23.01.09 Машинист локомотива.