

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
филиал государственного автономного профессионального образовательного  
учреждения «Нижнекамский агропромышленный колледж»

Согласовано

Главный инженер  
эксплуатационного вагонного депо  
Агрыз

А.П. Кирюшин

«27» августа 2021 г.

Утверждаю

Директор ГАПОУ «Нижнекамский  
агропромышленный колледж»

А.К. Кадыров

«27» августа 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Государственного автономного профессионального образовательного  
учреждения «Нижнекамский агропромышленный колледж»

по профессии среднего профессионального образования

**23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава**

### Квалификация:

Осмотрщик-ремонтник вагонов 4-5 разряд;

Слесарь по ремонту подвижного состава 3-4 разряд.

**Форма обучения** – очная

**Нормативный срок обучения** – 2 года 10 мес.

на базе основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального  
образования** – технический

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для  
подготовки по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного  
состава»**

<b>Наименование</b>
<b>Кабинеты:</b>
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
Электротехники;
Основ технического черчения;
Основ материаловедения;
<b>Лаборатории:</b>
Устройства и технического оборудования электропоезда;
Автотормозов
<b>Мастерские:</b>
Слесарные;
Электромонтажные.
<b>Спортивный комплекс:</b>
Спортивный зал;
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
Стрелковый тир(в любой модификации, включая электронный)или место для стрельбы
<b>Залы:</b>
Библиотека, Читальный зал с выходом в сеть Интернет;
Актовый зал.

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план филиала Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Нижекамский агропромышленный колледж» разработан на основе:

- Федерального закона № 273 от 29.12.2012 года «Об образовании в РФ»
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 23.01.10 «Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 696 от 2 августа 2013 года;

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, в расписании учебные занятия группируются парами. Учебная и производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется, учебная практика – рассредоточенно и концентрированно, производственная – концентрированно возможно в несколько периодов. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные., в расчете 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов 10, без учета зачетов по Физической культуре. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС.

Нормативный срок освоения ППКРС по профессии 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение – 57 недель, промежуточная аттестация – 3 нед, каникулярное время – 22 недели и составляет 2 года 10 мес. Учебное время, отведенное на освоение общеобразовательных дисциплин (**2052 часа**) распределяется в соответствии с Рекомендациями МО и Н РФ №06-259 от 17.03.2015г. (Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО).

Основная профессиональная образовательная программа по профессии СПО предусматривает изучение общепрофессионального и профессионального учебных циклов и разделов: физическая культура; учебная практика, производственная практика, промежуточная аттестация, государственная (итоговая) аттестация.

**Общепрофессиональный цикл** состоит из восьми дисциплин ФГОС ( 376 часов ) и одной дисциплины введенной за счет вариативной части:

- Правила технической эксплуатации и инструкции (48 часов)
  - 36 часов из вариативной части добавлено расширение и углубление подготовки.
- Всего из вариативной части добавлено 84 часа.

**Профессиональный цикл** состоит из двух профессиональных модулей. В состав профессионального модуля входит МДК, учебная практика и производственная практика. За счет вариативной части расширены МДК.01.01., МДК.02.01. на 60 часов.

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).

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов проводится 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.

Всего на теоретическое обучение **на первом курсе** отводится 40 недель: 17 недель в первом семестре и 23 недели во втором семестре. На 1 курсе предусмотрена промежуточная аттестация, обучающиеся сдают экзамены по предмету «Основы слесарных, слесарно-сборочных работ».

**На втором курсе** предусмотрено теоретическое обучение 31 неделя: 15 недель в третьем семестре и 16 недель в четвертом семестре. Учебная практика по ПМ.01 – 2 недели в третьем семестре и 5 недель в четвертом семестре. На втором курсе предусмотрена промежуточная аттестация, обучающиеся сдают экзамены по предметам «Русский язык», «Математика», «Физика», «Основы материаловедения», «Правила технической эксплуатации и инструкции», МДК.01 «Конструкция, устройство, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава».

**На третьем курсе** на теоретическое обучение отводится 6 недель, обучающиеся сдают экзамены по МДК.02 «Виды и технология диагностики технического состояния узлов и деталей подвижного состава» в пятом семестре на учебную практику 2 недели на производственную практику 10 недель. В шестом семестре проводится учебная практика по ПМ.02- 6 недель и производственная практика по ПМ.02- 14 недель и итоговая аттестация 2 недели.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (**144 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.

### Распределение часов вариативной части

Индекс	Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
ОП.02	Основы слесарных, слесарно-сборочных работ	<b>Знать:</b> основные виды слесарных работ; устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента; допуски и посадки; качества точности и параметры шероховатости; <b>Уметь:</b> применять приемы и способы основных видов слесарных работ; использовать наиболее распространенные приспособления и инструменты	20
ОП.04	Основы материаловедения	<b>Знать:</b> Основные сведения о металлах и сплавах и их классификацию; виды абразивных инструментов; назначение и свойства охлаждающих и смазочных жидкостей, моющих составов металлов, припоев, флюсов, протрав; влияние температур на размеры деталей; маркировку и основные свойства материалов	8

		<b>Уметь:</b> выбирать материалы для профессиональной деятельности; определять основные свойства материалов по маркам;	
ОП.06	Охрана труда	<b>Знать:</b> -законодательство в области охраны труда <b>Уметь:</b> -осуществлять выполнение требований охраны труда	8
ОП.09	Правила технической эксплуатации и инструкции	<b>Знать:</b> Классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог <b>Уметь:</b> Общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; Виды подвижного состава железных дорог,элементы пути; Сооружения и устройства сигнализации и связи;устройства электроснабжения железных дорог;принципы организации движения поездов	48
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		
МДК.01.	Конструкция,устройство,техническое обслуживание и ремонт подвижного состава	<b>Знать:</b> устройство основных узлов оборудования, их назначение и взаимодействие; конструкцию, технически и эксплуатационные показатели обслуживаемого оборудования; виды ремонта подвижного состава, объем работ, периодичность, технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; устройства универсальных и специальных приспособлений <b>Уметь:</b> осуществлять технический осмотр основных узлов механического, пневматического и электрического оборудования и механизмов подвижного состава; определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; разбирать узлы вспомогательных частей ремонтируемого объекта подвижного состава в условиях тугой и скользящей посадок деталей; ремонттировать и изготавливать детали узлов оборудования; производить демонтаж и монтаж отдельных приборов пневматической системы;	30
МДК.02.	Виды и технология диагностики технического состояния узлов и деталей подвижного	<b>Знать:</b> требования,предъявляемые к качеству ремонта и отремонтированных узлов и деталей; технические условия на испытания и регулировку отдельных механизмов подвижного состава; методы диагностики <b>Уметь:</b>	30

	состава	использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты для определения состояния узлов и механизмов подвижного состава; применять приемы и методы определения неисправностей узлов и деталей подвижного состава; уметь регулировать и испытывать отдельные механизмы; составлять технические акты, дефектную ведомость и другую техническую документацию по проделанной работе	
--	---------	--	--

Студенты имеют следующие права и обязанности:

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

Реализация ППКРС по профессии 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава 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 Слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава теоретическое и практическое обучение проводится в оборудованных кабинетах с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий в соответствии с Перечнем рекомендуемых учебных материалов.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

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 порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с Законом РФ «Об образовании» от 29.12.2012 года № 273.

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 профессии. За период прохождения производственной практики предоставляются дневники практики, характеристики с мест прохождения практики по результатам практики обучающимися составляется отчет.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации слесарь по ремонту подвижного состава 3-4 разряда, осмотрщик – ремонтник вагонов 4-5 разряда по профессии 23.01.10. Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава.

## 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
I курс	40	-	-	1	-	11	52
II курс	31	7	-	2	-	11	52
III курс	6	8	24	2	2	2	43
Всего	77	15	24	5	2	24	147



## 2. План учебного процесса по профессии

### 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава 2 г. 10 мес.

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)					
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс	
					Всего занятий за весь период обучения	В т.ч. лаб. и практ. Занятий	1 семестр 17 нед.	2 семестр 23 нед.	3 семестр 17 нед.(15 нед.т/о+2 нед.уп)	4 семестр 21 нед. (16нед. т/о+5 нед. у/п )	5 семестр 17 нед. (5 нед. т/о+ 2 нед. у/п,+ 10 п/ п)	6 семестр 21 нед. (1нед.т/о+6 нед. у/п. +14нед.п/п)
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>3/11/3</b>	<b>3078</b>	<b>1026</b>	<b>2052</b>	<b>331</b>	<b>578</b>	<b>750</b>	<b>332</b>	<b>392</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	-,-,-,Э	216	72	144	0	34	46	34	30	0	0
ОУД.02	Литература	-,-,-,ДЗ	336	112	224		68	72	50	34	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	-,-,-,ДЗ	336	112	224		68	68	40	48	0	0
ОУД.04	Математика	-,-,-,Э	456	152	304	0	68	88	72	76	0	0
ОУД.05	История	-,-,-,ДЗ	291	97	194	0	51	69	34	40	0	0
ОУД.06	Физическая культура	3,3,3,3	291	97	194	190	51	63	34	46	0	0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,-,ДЗ,-,-	162	54	108	28	34	74	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	-,-,-,ДЗ	57	19	38	0	0	0	0	38	0	0
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>		0									
ОУД.09	Информатика	-,-,ДЗ,-,-	189	63	126	56	52	74	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	-,-,-,Э	291	97	194	22	51	69	34	40	0	0
ОУД.11	Естествознание(включ. Химию,биологию)	-,-,-,ДЗ	291	97	194	35	50	70	34	40	0	0
ОУД.12	Родная литература	-,-,ДЗ,-,-	162	54	108		51	57	0	0	0	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>3/5/2</b>	<b>558</b>	<b>182</b>	<b>376</b>	<b>46</b>	<b>34</b>	<b>78</b>	<b>148</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы технического черчения	-,-,ДЗ,-	64	24	40				40		0	0
ОП.02	Основы слесарных,слесарно-сборочных работ	-,-,Э,-,-	112	32	80	32	34	46			0	0
ОП.03	Электротехника	-,-,ДЗ,-,-	48	16	32				32		0	0
ОП.04	Основы материаловедения	-,-,Э,-,-	60	20	40	14			40		0	0
ОП.05	Допуски, посадки и технические измерения	-,-,-,ДЗ	48	16	32					32	0	0
ОП.06	Охрана труда	-,-,-,3,-	52	16	36				36		0	0

ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	- , ДЗ, -, -	48	16	32			32			0	0
ОП.08	Осн.информ. технологий в профессионал. деятельности	- , -, 3, -	54	18	36						36	0
ОП.09	ПТЭ и инструкции	- , -, -, Э	72	24	48					48	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-7/2</b>	<b>1860</b>	<b>152</b>	<b>1708</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>284</b>	<b>536</b>	<b>756</b>
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт основных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов ,механизмов и приборов подвижного состава	Э	948		848	45	0	0	132	284	432	0
МДК.01.01	Конструкция ,устройство, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава	Э	300	100	200	45			60	140		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	288		288				72	144	72	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	360		360						360	
ПМ.02	Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава	Э	912		860	19	0	0	0	0	104	756
МДК.02.01	Виды и технология диагностики технического состояния узлов и деталей подвижного состава	Э	156	52	104	19					68	36
УП.02	Учебная практика	ДЗ	252		252						36	216
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	504		504							504
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>З</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>						<b>40</b>	
	<b>Всего:</b>		<b>5576</b>	<b>1400</b>	<b>4176</b>	<b>441</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>756</b>	<b>612</b>	<b>756</b>
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация											2 нед.
ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы											
Промежуточная аттестация												
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год				Всего	дисциплин и МДК	612	828	540	612	144	36	
Государственная (итоговая) аттестация					учебной практики	0	0	72	144	108	216	
1.1.Выпускная квалификационная работа					производственной практики	0	0	0	0	360	504	
					экзаменов	0	1	0	5	0	1	
					дифференцированных зачетов	0	4	3	6	2	2	
					зачетов	0	0	1	0	1	0	



