

Согласовано

« ____ » _____ 2017г.

Согласовано

Директор МБОУ СОШ №2
г. Мичуринска

_____ Д. А. Рябов
« ____ » _____ 2017г.

Утверждаю

Директор ТОГБПОУ
«Железнодорожный колледж им. В.М. Баранова»

_____ П.Е. Макаров
« ____ » _____ 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования

Тамбовского областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Железнодорожный колледж имени В.М. Баранова»

по профессии среднего профессионального образования

15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Квалификация:

Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:

технический

Период обучения 2017-2021 гг/

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации (распределение по семестрам)			Учебная нагрузка обучающихся (в часах)					Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)								
					Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		Всего занятий	в т. ч.				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем				
			Лекций, семинаров, уроков и практических занятий и	Т. Д. (в т. ч.)			17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели		
Экзамены	Зачеты	Дифференцированный зачет																
О.00	Общеобразовательный цикл	4	7	7	2972	920	2052	1400	652	612	828	532	80					
ОДБ.00	Базовые дисциплины	1	4	7	1856	557	1299	811	488	422	622	255						
ОДБ.01	Русский язык и литература	3			372	87	285	255	30	94	96	95						
ОДБ.02	Иностранный язык			2	249	78	171		171	85	86							
ОДБ.03	История			3	231	60	171	140	31		73	98						
ОДБ.04	Обществознание (включая экономику и право)			2	249	78	171	140	31	73	98							
ОДБ.05	Химия			2	173	59	114	100	14	50	64							
ОДБ.06	Биология		1		54	18	36	30	6	36								
ОДБ.07	География			2	104	32	72	60	12	36	36							
ОДБ.08	Экология		2		55	19	36	30	6		36							
ОДБ.09	Физическая культура		1,2	3	262	91	171		171	48	61	62						
ОДБ.10	ОБЖ			2	107	35	72	56	16		72							
ОДП.00	Профильные дисциплины	3			856	283	573	469	104	190	206	177						
ОДП.11	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	3			424	139	285	255	30	68	96	121						
ОДП.12	Физика	3			269	89	180	160	20	68	56	56						
ОДП.13	Информатика	2			163	55	108	54	54	54	54							
ОДУ.00	Дополнительные учебные дисциплины		3		260	80	180	120	60			100	80					
ОДУ.14	Основы предпринимательства		4		64	20	40	30	14				40					
ОДУ.15	Основы религиозных знаний и светской этики		3		70	20	50	30	20			50						
ОДУ.16	Основы финансовой грамотности		3		70	20	50	30	20			50						
ОДУ.17	Основы проектно-исследовательской деятельности				56	20	40	30	6			40						

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (в часах)					Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам							
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированный зачет	Максимальная	Самостоятельная работа	Всего занятий	в т. ч.		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Лекций, семинаров, уроков и т. д.	практических занятий и	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
										17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3	1	4	751	125	626	217	409			8	570	48			
ОП.01	Техническое черчение			4	96	16	80	20	60				80				
ОП.02	Основы электротехники и электроники	4			151	25	126	62	64				126				
ОП.03	Технические измерения	4			101	17	84	34	50				84				
ОП.04	Основы электро-материаловедения			4	76	13	63	27	36				63				
ОП.05	Основы автоматизации производства	4			151	25	126	62	64				126				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4	43	7	36	10	26			8	28				
ОП.07	Физическая культура		4	5	133	22	111	2	109				63	48			
П.0	Профессиональный цикл																
ПМ.00	Профессиональные модули	9		7	3150	284	2866	596	2270				178	528	828	600	732
ПМ.01	Монтаж приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности	3		3	1050	92	958	192	766				178	528	252		
МДК.01.01	Средства автоматизации и измерения технологического процесса	5			310	52	258	98	160				178	80			
МДК.01.02	Монтаж средств автоматизации	5			130	22	108	50	58					108			
МДК.01.03	Система охраны труда и промышленная экология			5	106	18	88	44	44				88				
УП.01.01	Учебная практика			6	288		288		288				252	36			
ПП.01.01	Производственная практика			6	216		216		216					216			
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6															
ПМ.02	Наладка электрических схем и приборов автоматики	3		2	859	79	780	160	620						576	204	
МДК.02.01	Технология пусконаладочных работ	6			178	30	148	69	79						148		
МДК.02.02	Автоматические системы управления технологических процессов	6			297	49	248	91	157						248		
УП.02.01	Учебная практика			6	180		180		180						180		
ПП.02.01	Производственная практика			7	204		204		204							204	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7															
ПМ.03	Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики	3		2	1241	113	1128	244	884							396	732
МДК.03.01	Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	8			389	65	324	124	200							204	120
МДК.03.02	Технология ремонта контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	8			288	48	240	120	120							192	48
УП.03	Учебная практика			8	216		216		216								216
ПП.03	Производственная практика			8	348		348		348								348
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	8															
ВСЕГО по дисциплинам и ПМ		16	8	18	6873	1329	5544	2213	3331	612	828	540	828	576	828	600	732

Промежуточная аттестация (часы в семестр)				288		288				36	72	36	36	36	12	60
Государственная итоговая аттестация (часы)				72		72										72
ИТОГО часов по семестрам				7233		5904				612	864	612	864	612	864	612
Число часов в неделю										36	36	36	36	36	36	36
Государственная итоговая аттестация: Выпускная квалификационная работа в виде ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА	Всего в семестр/ уч.год								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									1 се- мestr	2 се- мestr	3 се- мestr	4 се- мestr	5 се- мestr	6 се- мestr	7 се- мestr	8 се- мestr
	Дисциплин и МДК								10	12	8	10	4	2	2	2
	Учебной практики (часы):															
	- концентрированная												252	216		216
	Производственной практики (часы):															
	- концентрированная													216	204	348
	Экзаменов									1	3	3	2	3	1	3
	Дифференцированных зачетов									5	2	3	2	3	1	2
	Зачетов								2	2	2	2				
Консультации								100		100		100		100		

5. Пояснительная записка к учебному плану

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии: 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. N 1579;

Профессионального стандарта 40.067 «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1117н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2015 г., регистрационный № 35650);

Перечня профессий СПО, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199, с изменениями.

Приказа «Об утверждении ФГОС среднего общего образования» N 413 от 17 мая 2012 г. Ред. от 29.12.2014, реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования (технический профиль);

Приказа Министерства образования и науки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» N 464 от 14.06.2013 (ред. от 15.12.2014);

Приказа Минобрнауки РФ от 9 апреля 2015 года № 391 «О внесении изменений в ФГОС СПО;

Приказа Министерства образования и науки России «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» N 968 от 16.08.2013 (ред. от 31.01.2014);

Рекомендаций ФГАУ ФИРО 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 от 25.03.2015 г.

Методических рекомендаций Департамент государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 20.02. 2017 г. № 06-156

Учебный план вводится с 01.09.2017 г. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписаниями занятий и программой подготовки квалифицированных рабочих и служащих для специальности, которые разрабатываются в колледже и утверждаются директором.

Распределение обязательной учебной нагрузки на изучение общеобразовательных дисциплин, в пределах основной образовательной программы (ООП) по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, с учетом профиля получаемого профессионального образования проведено в соответствии с приказами, введены дополнительные учебные дисциплины: ОДУ.14 Основы предпринимательства, ОДУ.15 Основы религиозных знаний и светской этики, ОДУ.16 Основы финансовой грамотности, ОДУ.17 Основы проектной деятельности. Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется в 1–4 семестрах, совместно с изучением общепрофессиональных дисциплин.

Объем обязательной аудиторной нагрузки обучающего составляет 36 часов в неделю при максимальной нагрузке не менее 54 часа в неделю. Распределение обязательной и вариативной части ООП составляет: обязательная часть – не более 80% объема нагрузки, предусмотренной сроком освоения данной программы указанным во ФГОС СПО и не менее 20% - для формирования вариативной части, которая направлена на освоение дополнительных элементов профессиональных модулей. В профессиональный модуль ПМ 03. Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики, введен МДК 03.02. Технология ремонта контрольно-измерительных приборов и систем автоматики, в количестве 240 часов. Это способствует получению дополнительных умений, знаний и профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, с целью обеспечения соответствия выпускников требованиям регионального рынка труда и международных стандартов.

Диапазон допустимых значений практикоориентированности для подготовки по профессии составляет для учебного плана 60%.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает освоение дисциплины «Физическая культура» в объеме 111 часов и дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 36 часов. На основании приказа Министерства обороны и Минобрнауки РФ №96/134 от 24 февраля 2010г. «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных СПО освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для юношей завершается военными сборами, которые не учитываются при расчете учебной нагрузки (проводятся во внеурочное время). Для девушек, предусмотрено освоение медицинских знаний.

Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих включает: текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию студентов. Обучение по учебным дисциплинам и профессиональным модулям завершается промежуточной аттестацией в форме: зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на изучение дисциплины, междисциплинарных курсов. Оценка уровня освоения дисциплин и профессиональных модулей определяются оценками: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" и "зачтено" ("зачет") "незачет" ("не зачтено"). Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций могут быть групповые, индивидуальные, письменные, устные и проводятся по расписанию.

Учебным планом предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная практики. На освоение практик выделено: учебной - 684 часа, производственной - 768 часа, что составляет 23,8 % и 26, 8% соответственно, от профессионального цикла образовательной программы, что соответствует ФГОС. Учебная и производственная практики проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и реализуются концентрированно. Распределение освоения профессиональных модулей и реализация учебной и производственной практик по курсам обучения строится на основе предметно-модульных связей и последовательности освоения профессиональных компетенций. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов по данной профессии. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Фонды оценочных средств для государственной (итоговой) аттестации разрабатываются и утверждаются в колледже после предварительного согласования с работодателем.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. (2 недели) Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

6. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты
1.	Основы автоматизации производства
2.	Безопасность жизнедеятельности
3.	Средств измерений и контрольно-измерительных приборов
4.	Метрологии, стандартизации и сертификации
5.	Основы автоматизации производства
6.	Контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Лаборатории
1.	Электротехники и электроники
2.	Технических измерений
3.	Гидравлики и пневматики
4.	Основ метрологии
5.	Монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
6.	Технической эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
	Мастерские
1.	Слесарная
2.	Слесарно-механическая
	Спортивный комплекс
1.	Спортивный зал
2.	Спортивная площадка
	Залы
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал социокультурного центра

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УР

Зав. Отделением

Старший методист

Методист

Л.И. Зайцева

Телегина Е.Н.

Е.В. Снопковская

Т.В. Колмыкова

Председатель МК

О.Н. Шатилова