КОПИЯ

Комитет образования, науки и молодёжной политики Волгоградской области

Утверждаю

директор

Ю.И.Моисеев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное общеобразовательное учреждение "Волгоградский политехнический колледж имени В. И. Вернадского"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 — *код*

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1582

Виды деятельности
Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.
Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов.
Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.
Текущий мониторинг состояния систем автоматизации.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

КОПИЯ

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			::	=	=																					::	=	=	=	=	=	=	=	=
II																			::	=	=																					::	=	=	=	=	=	=	=	=
III						0	0	0						8	8	8	::		=	=																0	0	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV														8	8	::	=	=					0	8	8	8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	40 1/6	18 2/3	21 1/2	5/6	1/3	1/2												11	52		
II	40 1/6	18 2/3	21 1/2	5/6	1/3	1/2												11	52		
III	27 1/2	11	16 1/2	1 1/2	1	1/2	5	3	2	8	3	5						10	52		
IV	19	13 1/3	5 2/3	1	2/3	1/3	1		1	10	2	8	4		4	4	2	11	52		
Всего	**126 5/6**	**61 2/3**	**65 1/6**	**4 1/6**	**2 1/3**	**1 5/6**	**6**	**3**	**3**	**18**	**5**	**13**	**4**		**4**	**4**	**2**	**43**	**208**		

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.											Курс 1														Курс 2												
													Обязательная								Семестр 1														Семестр 2											
														в том числе							18 2/3 нед														21 1/2 нед											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+н.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе											
																								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия											
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			36			36										36			36										
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	2	10					1476			1446	1118	328				30		684			672	460	212				12		792			774	658	116								
СО	Среднее общее образование	5	2	10					1476			1446	1118	328				30		684			672	460	212				12		792			774	658	116								
БД	Базовые дисциплины	1	2	9					848			842	640	202				6		364			364	264	100						484			478	376	102								
БД.01	Русский язык	2							72			66	66					6		36			36	36							36			30	30									
БД.02	Литература			2					108			108	108							58			58	58							50			50	50									
БД.03	Иностранный язык			2					72			72		72						36			36		36						36			36		36								
БД.05	История			2					136			136	136							58			58	58							78			78	78								
БД.06	Физическая культура		1	2					72			72		72						36			36		36						36			36		36								
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			1					68			68	62	6						68			68	62	6																			
БД.08	География			2					72			72	66	6																	72			72	66	6							
БД.10	Обществознание			2					72			72	72																		72			72	72								
БД.12	Химия			2					72			72	48	24																	72			72	48	24							
БД.13	Биология			1					72			72	50	22						72			72	50	22																			
БД.14	Индивидуальный проект		2						32			32	32																		32			32	32								
ПД	Профильные дисциплины	4		1					628			604	478	126				24		320			308	196	112				12		308			296	282	14								
БД.04	Математика	12							340			328	328					12		136			130	130					6		204			198	198									
БД.09	Информатика			1					108			108	8	100						108			108	8	100																			
БД.11	Физика	12							180			168	142	26				12		76			70	58	12				6		104			98	84	14								
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	13	21	20		3			4248			3120	1776	1176	58	32	78	120																										
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.		8	3					596			596	154	410		32																												
ОГСЭ.01	Основы философии.			3					72			72	50			22																												
ОГСЭ.02	История.		3						36			36	26			10																												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.		36	7					200			200		200																														
ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности.		8						36			36	26	10																														
ОГСЭ.05	Деловое общение.		7						36			36	20	16																														
ОГСЭ.06	Культура речи.		6						36			36	20	16																														
ОГСЭ.07	Физическая культура.		37	8					180			180	12	168																														
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл.	1	1	1					184			178	94	84				6																												
ЕН.01	Математика.	3							112			106	54	52				6																												
ЕН.02	Компьютерное моделирование.			4					36			36	10	26																														
ЕН.04	Экологические основы природопользования.		7						36			36	30	6																														
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл.	4	4	5		1			1036			1006	672	258	58		18	30																												
ОП.01	Инженерная графика.			3					72			72	22	50																														
ОП.02	Материаловедение.		3						38			38	28	10																														
ОП.03	Техническая механика.			3					72			72	46	26																														
ОП.04	Основы электротехники и электрические машины.	3							138			132	100	32				6																												
ОП.05	Электротехнические измерения и электроника.	4							142			136	100		36			6																												
ОП.06	Гидравлика, пневматика и термодинамика.		3						74			74	50	24																														
ОП.07	Типовые технологические процессы и аппараты.	4							112			106	72	34				6																												

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

сле	Курс 2																Курс 3																	
	Семестр 3																Семестр 4																Семестр 5			
	18 2/3 нед																21 1/2 нед																11 (6) нед			
					в том числе																в том числе												в том числе			
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
			36			36									36			36								36			36							
	18																																		
	18																																		
	6																																		
	6																																		
	12																																		
	6																																		
	6																																		
			684			672	378	262		32		12			792			774	480	258	36			18		648			396	174	192			30	36	
			178			178	78	68		32					70			70	2	68						70			70	2	68					
			72			72	50			22																										
			36			36	26			10																										
			40			40		40							40			40		40						40			40		40					
			30			30	2	28							30			30	2	28						30			30	2	28					
			112			106	54	52				6			36			36	10	26																
			112			106	54	52				6			36			36	10	26																
			394			388	246	142				6			254			242	172	34	36			12												
			72			72	22	50																												
			38			38	28	10																												
			72			72	46	26																												
			138			132	100	32				6			142			136	100		36			6												
			74			74	50	24							112			106	72	34				6												

Курс 3																																			
Семестр 5															Семестр 6																				
11 (6) нед															16 1/2 (7) нед																				
			в том числе																в том числе																
Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.
36			36								36			36								36			36								36	
792			774	480	258	36			18		648			396	174	192			30	36		864			594	362	192	22		18	18		576	
70			70	2	68						70			70	2	68						106			106	22	84						106	
40			40		40						40			40		40						40			40		40						40	
																																		36	
30			30	2	28						30			30	2	28						36			36	20	16							
																																		30	
36			36	10	26																														
36			36	10	26																													36	
254			242	172	34	36			12													324			312	224	48	22		18	12		34	
142			136	100		36			6																										
112			106	72	34				6																										

КОПИЯ

Курс 4																												ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
Семестр 7										Семестр 8																				
13 1/3 (2) нед										5 2/3 (13) нед																				
Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект									
		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.												
	36									36			36																	

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1												Курс 2											
												Обязательная							Семестр 1												Семестр 2											
													в том числе							18 2/3 нед												21 1/2 нед											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					
																								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия					
ОП.08	Вычислительная техника	6							94			88	66		22			6																					
ОП.09	Экономика организации производства.			6		6			74			68	36	14			18	6																					
ОП.10	Охрана труда.			6					92			92	74	18																									
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности.		6						64			64	48	16																									
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности.			7					34			34	10	24																									
ОП.13	Менеджмент.		8						30			30	20	10																									
ПЦ	Профессиональный цикл.	8	8	11		2			2432			1340	856	424			60	84																					
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	1	2	2		1			308			254	122	102			30	18																					
МДК.01.01	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации.		5						82			82	48	34																									
МДК.01.02	Автоматизированное проектирование технических систем.			5		5			92			92	24	38			30																							
МДК.01.03	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.		5						80			80	50	30																									
ПП.01.01	Освоение приемов разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации . Изучение специализированного пакета САПР.			5		РП	☐	час	36			36	нед	1						час				нед						час				нед					
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен.	5							18									18																					
	Всего часов по МДК								254			254																											
ПМ.02	Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов.	2	2	3					702			498	346	152				24																					
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	4							360			354	240	114				6																					
МДК.02.02	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов		4	5					108			108	86	22																									
МДК.02.03	Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.		5						36			36	20	16																									
УП.02.01	Изучение приёмов монтажа электронных устройств.			5		РП	☐	час	108			108	нед	3						час				нед						час				нед					
ПП.02.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.			5		РП	☐	час	72			72	нед	2						час				нед						час				нед					
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	5							18									18																					
	Всего часов по МДК								504			498																											
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.	1	1	2					248			158	116	42				18																					
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.			7					82			82	60	22																									

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

сле				Курс 2																Курс 3																	
				Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6					
				18 2/3 нед										21 1/2 нед										11 (6) нед										16 1/2 (7) нед					
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.
								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация				
																																		94			88	66		22			6				
																																		74			68	36	14			18	6				
																																		92			92	74	18								
																																		64			64	48	16								
																																													34	
														432			426	296	130				6			578			326	172	124			30	36		434			176	116	60				6		400	
														24			24	20	4							284			230	102	98			30	18												
														24			24	20	4							58			58	28	30																
																										92			92	24	38			30													
																										80			80	50	30																
				час										час				нед						час												час				нед						час		
																										18								18													
														408			402	276	126				6			294			96	70	26				18													
														360			354	240	114				6																									
														48			48	36	12							60			60	50	10																
																										36			36	20	16																
				час										час				нед						час												час				нед						час		
				час										час				нед						час												час				нед						час		
																										18								18													
																																					36			36	24	12						212	
																																					36			36	24	12						46	

КОПИЯ

Курс 4																												Максимальная учебная нагрузка	
Семестр 7										Семестр 8																			
13 1/3 (2) нед										5 2/3 (13) нед																			
Консульт.	Обязательная	в том числе								Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе												ЦК	Обяз. часть	Вар. часть
		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект								
																											58	36
																											74	
																											92	
	34	10	24																								64	
																												34
										30			30	20	10												30	
	304	198	76			30	24			588			108	74	34				12								1562	870
																											182	126
																											46	36
																											56	36
																											44	36
		нед								час				нед													18	18
																											18	
																											450	252
																											216	144
																											72	36
																											18	18
		нед								час				нед													72	36
		нед								час				нед													54	18
																											18	
	122	92	30				18																				122	126
	46	36	10																								28	54

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Курс 1																		
												Обязательная								Семестр 1								Семестр 2								
													в том числе							18 2/3 нед								21 1/2 нед							
		Экзамены	Зачеты	Дифферен. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе		
																								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.			7					76			76	56	20																					
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.		7			РП	☐	час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед		
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	7																																		
	Всего часов по МДК								18								18																			
ПМ.04	Текущий мониторинг состояния систем автоматизации.	3		3		1			158			158																								
МДК.04.01	Теоретические основы организации эксплуатации, ремонта, наладки систем автоматического управления.	7				7			632			290	180	80			30	18																		
МДК.04.02	Надёжность элементов и систем автоматизации. Диагностика и восстановление их работоспособности.	8							122			116	62	24			30	6																		
МДК.04.03	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.			8					70			64	44	20				6																		
УП.04.01	Изучение приемов выбора и применения контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами, их контроля и наладки, процедуры разработки инструкций.			8		РП	☐	час	110			110	74	36																						
ПП.04.01	Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.			8		РП	☐	час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед		
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8							288			288	нед	8						час				нед							час				нед		
	Всего часов по МДК								6								6																			
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	1	2	1					302			290																								
МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.			6					398			140	92	48				6																		
УП.05.01	Изучение приемов выполнения слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.		6			РП	☐	час	140			140	92	48																						
ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики		6			РП	☐	час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	6							180			180	нед	5						час				нед							час				нед		
	Всего часов по МДК								6								6																			
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	140			140																								
	Учебная практика							час	864			864	нед	24						час				нед							час				нед		
	Концентрированная							час	216			216	нед	6						час				нед							час				нед		
	Рассредоточенная							час	216			216	нед	6						час				нед							час				нед		
	Производственная (по профилю специальности) практика							час					нед							час				нед							час				нед		
	Концентрированная							час	648			648	нед	18						час				нед							час				нед		
								час	648			648	нед	18						час				нед							час				нед		

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

сле				Курс 2														Курс 3													
				Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5							
				18 2/3 нед										21 1/2 нед										11 (6) нед							
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект
								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.			
				час				нед							час				нед								час				нед							

КОПИЯ

| Курс 4 | | |

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.											Курс 1																		
													Обязательная								Семестр 1									Семестр 2								
													в том числе								18 2/3 нед									21 1/2 нед								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+н.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе			
																								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия
	Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед		
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8			РП	☐	час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед		
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6						час				нед							час				нед		
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед		
	Защита выпускной квалификационной работы							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед		
	Подготовка к демонстрационному экзамену							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед		
	Проведение демонстрационного экзамена							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																			час				нед							час				нед		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																			час				нед							час				нед		
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	18	23	30		3			5940			4566	2894	1504	58	32	78	150		684			672	460	212				12		792			774	658	116	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																				
	Зачеты (без учета физ. культуры)																			**2**											**3**						
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																														**1**						
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																			**3**											**6**						
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																				
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																				

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

сле				Курс 2																Курс 3													
				Семестр 3										Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6					
				18 2/3 нед										21 1/2 нед								11 (6) нед								16 1/2 (7) нед					
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.
								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация		
				Индивид. проект										Индивид. проект								Индивид. проект								Индивид. проект					
				час				нед						час				нед				час				нед				час				нед			
				час				нед						час				нед				час				нед				час				нед			
				час				нед						час				нед				час				нед				час				нед			
				час				нед						час				нед				час				нед				час				нед			
				час				нед						час				нед				час				нед				час				нед			
				час				нед						час				нед				час				нед				час				нед			
		18		684			672	378	262		32		12	792			774	480	258	36			18	648			396	174	192			30	36	864			594	362	192	22		18	18		576	
				2										3								1								2					
				4										1								3								5					
				3										1								5								3					
																						1								1					

КОПИЯ

Курс 4																																			
Семестр 7																Семестр 8																ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
13 1/3 (2) нед																5 2/3 (13) нед																		
Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект																
		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.																		
		нед								час				нед																						
		нед								час			144	нед	4																					
		нед								час			216	нед	6																					
		нед								час			108	нед	3																					
		нед								час			36	нед	1																					
		нед								час			36	нед	1																					
		нед								час			36	нед	1																					
	480	260	190			30	24			900			204	122	82				12																	
2										2																									
3										3																									
4										3																									
1																																			

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

КОПИЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	5	[5]	ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	▼	☒	☒
				[5]	ПМ.02 Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов.	▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет				▼	☒	☒
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности.
	ЕН.01	Математика.
	ЕН.02	Компьютерное моделирование.
	ЕН.04	Экологические основы природопользования.
	ОП.01	Инженерная графика.
	ОП.02	Материаловедение.
	ОП.03	Техническая механика.
	ОП.04	Основы электротехники и электрические машины.
	ОП.05	Электротехнические измерения и электроника.
	ОП.06	Гидравлика, пневматика и термодинамика.
	ОП.07	Типовые технологические процессы и аппараты.
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Экономика организации производства.
	ОП.10	Охрана труда.
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности.
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности.
	МДК.01.01	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации.
	МДК.01.02	Автоматизированное проектирование технических систем.
	МДК.01.03	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.
	ПП.01.01	Освоение приемов разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации . Изучение специализированного пакета САПР.
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.02	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов
	МДК.02.03	Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
	УП.02.01	Изучение приёмов монтажа электронных устройств.
	ПП.02.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
	МДК.04.01	Теоретические основы организации эксплуатации, ремонта, наладки систем автоматического управления.
	МДК.04.02	Надёжность элементов и систем автоматизации. Диагностика и восстановление их работоспособности.
	МДК.04.03	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.
	УП.04.01	Изучение приемов выбора и применения контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами, их контроля и наладки, процедуры разработки инструкций.
	ПП.04.01	Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.
	МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.
	УП.05.01	Изучение приемов выполнения слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Подготовка выпускной квалификационной работы
ОК 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии.
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности.
	ЕН.01	Математика.
	ЕН.02	Компьютерное моделирование.
	ЕН.04	Экологические основы природопользования.
	ОП.01	Инженерная графика.
	ОП.02	Материаловедение.
	ОП.03	Техническая механика.
	ОП.04	Основы электротехники и электрические машины.
	ОП.05	Электротехнические измерения и электроника.
	ОП.06	Гидравлика, пневматика и термодинамика.
	ОП.07	Типовые технологические процессы и аппараты.
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Экономика организации производства.
	ОП.10	Охрана труда.
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности.
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности.
	МДК.01.01	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации.
	МДК.01.02	Автоматизированное проектирование технических систем.
	МДК.01.03	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.
	ПП.01.01	Освоение приемов разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации . Изучение специализированного пакета САПР.
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.02	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов
	МДК.02.03	Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
	УП.02.01	Изучение приёмов монтажа электронных устройств.
	ПП.02.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
	МДК.04.01	Теоретические основы организации эксплуатации, ремонта, наладки систем автоматического управления.
	МДК.04.02	Надёжность элементов и систем автоматизации. Диагностика и восстановление их работоспособности.
	МДК.04.03	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.
	УП.04.01	Изучение приемов выбора и применения контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами, их контроля и наладки, процедуры разработки инструкций.

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.04.01	Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.
	МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.
	УП.05.01	Изучение приемов выполнения слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.
	ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Подготовка выпускной квалификационной работы
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
	ОГСЭ.01	Основы философии.
	ОГСЭ.02	История.
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.05	Деловое общение.
	ОГСЭ.06	Культура речи.
	ЕН.01	Математика.
	ЕН.02	Компьютерное моделирование.
	ЕН.04	Экологические основы природопользования.
	ОП.01	Инженерная графика.
	ОП.02	Материаловедение.
	ОП.03	Техническая механика.
	ОП.04	Основы электротехники и электрические машины.
	ОП.05	Электротехнические измерения и электроника.
	ОП.06	Гидравлика, пневматика и термодинамика.
	ОП.07	Типовые технологические процессы и аппараты.
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Экономика организации производства.
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности.
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности.
	МДК.01.01	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации.
	МДК.01.02	Автоматизированное проектирование технических систем.
	МДК.01.03	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.
	ПП.01.01	Освоение приемов разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации . Изучение специализированного пакета САПР.
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.02	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов
	МДК.02.03	Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
	УП.02.01	Изучение приёмов монтажа электронных устройств.
	ПП.02.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
МДК.04.01	Теоретические основы организации эксплуатации, ремонта, наладки систем автоматического управления.
МДК.04.02	Надёжность элементов и систем автоматизации. Диагностика и восстановление их работоспособности.
МДК.04.03	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.
УП.04.01	Изучение приемов выбора и применения контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами, их контроля и наладки, процедуры разработки инструкций.
ПП.04.01	Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.
МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.
УП.05.01	Изучение приемов выполнения слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.
ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.02	История.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности.
ОГСЭ.05	Деловое общение.
ОГСЭ.06	Культура речи.
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности.
МДК.01.01	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации.
МДК.01.02	Автоматизированное проектирование технических систем.
МДК.01.03	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.
ПП.01.01	Освоение приемов разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации . Изучение специализированного пакета САПР.
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.02	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов
МДК.02.03	Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.02.01	Изучение приёмов монтажа электронных устройств.
ПП.02.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
МДК.04.01	Теоретические основы организации эксплуатации, ремонта, наладки систем автоматического управления.
МДК.04.02	Надёжность элементов и систем автоматизации. Диагностика и восстановление их работоспособности.
МДК.04.03	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.
УП.04.01	Изучение приемов выбора и применения контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами, их контроля и наладки, процедуры разработки инструкций.
ПП.04.01	Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.
УП.05.01	Изучение приемов выполнения слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.
ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии.
ОГСЭ.02	История.
ОГСЭ.05	Деловое общение.
ОГСЭ.06	Культура речи.
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности.
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОГСЭ.01	Основы философии.
ОГСЭ.02	История.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЕН.04	Экологические основы природопользования.
ОП.10	Охрана труда.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.07	Физическая культура.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.
ЕН.02	Компьютерное моделирование.
ОП.08	Вычислительная техника
МДК.01.01	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации.
МДК.01.02	Автоматизированное проектирование технических систем.
МДК.01.03	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.
ПП.01.01	Освоение приемов разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации . Изучение специализированного пакета САПР.

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.02	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов
	МДК.02.03	Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
	УП.02.01	Изучение приёмов монтажа электронных устройств.
	ПП.02.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
	МДК.04.01	Теоретические основы организации эксплуатации, ремонта, наладки систем автоматического управления.
	МДК.04.02	Надёжность элементов и систем автоматизации. Диагностика и восстановление их работоспособности.
	МДК.04.03	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.
	УП.04.01	Изучение приемов выбора и применения контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами, их контроля и наладки, процедуры разработки инструкций.
	ПП.04.01	Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.
	МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.
	УП.05.01	Изучение приемов выполнения слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.
	ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.05	Деловое общение.
	ЕН.01	Математика.
	ЕН.02	Компьютерное моделирование.
	ОП.01	Инженерная графика.
	ОП.02	Материаловедение.
	ОП.03	Техническая механика.
	ОП.04	Основы электротехники и электрические машины.
	ОП.05	Электротехнические измерения и электроника.
	ОП.06	Гидравлика, пневматика и термодинамика.
	ОП.07	Типовые технологические процессы и аппараты.
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Экономика организации производства.
	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности.
	МДК.01.01	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации.
	МДК.01.02	Автоматизированное проектирование технических систем.
	МДК.01.03	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс	Содержание
ПП.01.01	Освоение приемов разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации . Изучение специализированного пакета САПР.
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.02	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов
МДК.02.03	Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.02.01	Изучение приёмов монтажа электронных устройств.
ПП.02.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
МДК.04.01	Теоретические основы организации эксплуатации, ремонта, наладки систем автоматического управления.
МДК.04.02	Надёжность элементов и систем автоматизации. Диагностика и восстановление их работоспособности.
МДК.04.03	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.
УП.04.01	Изучение приемов выбора и применения контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами, их контроля и наладки, процедуры разработки инструкций.
ПП.04.01	Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.
МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.
УП.05.01	Изучение приемов выполнения слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.
ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Подготовка выпускной квалификационной работы
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности.
ОГСЭ.05	Деловое общение.
ОП.09	Экономика организации производства.
ОП.10	Охрана труда.
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК 1.1.	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.
ЕН.02	Компьютерное моделирование.
МДК.01.01	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации.
	Подготовка выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.
ЕН.02	Компьютерное моделирование.
МДК.01.02	Автоматизированное проектирование технических систем.
	Подготовка выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.
ОП.08	Вычислительная техника

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.03	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.
	Подготовка выпускной квалификационной работы
ПК 1.4.	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.
ОП.01	Инженерная графика.
ОП.02	Материаловедение.
ОП.03	Техническая механика.
ОП.04	Основы электротехники и электрические машины.
ОП.05	Электротехнические измерения и электроника.
ОП.06	Гидравлика, пневматика и термодинамика.
ОП.07	Типовые технологические процессы и аппараты.
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Экономика организации производства.
ОП.10	Охрана труда.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности.
ПП.01.01	Освоение приемов разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации . Изучение специализированного пакета САПР.
	Подготовка выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.
ОП.02	Материаловедение.
ОП.03	Техническая механика.
ОП.04	Основы электротехники и электрические машины.
ОП.05	Электротехнические измерения и электроника.
ОП.06	Гидравлика, пневматика и термодинамика.
ОП.07	Типовые технологические процессы и аппараты.
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Экономика организации производства.
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
ПП.02.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.
	Подготовка выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.02.02	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов
УП.02.01	Изучение приёмов монтажа электронных устройств.
ПК 2.3.	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.
МДК.02.03	Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
ПП.02.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.
ПК 3.1.	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс	Содержание
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.
ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
ПК 3.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
ПК 3.3.	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
ПК 3.5.	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства.
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПП.03.01	Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.
ПК 4.1.	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.
МДК.04.01	Теоретические основы организации эксплуатации, ремонта, наладки систем автоматического управления.
УП.04.01	Изучение приемов выбора и применения контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами, их контроля и наладки, процедуры разработки инструкций.
МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.
ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
ПК 4.2.	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения ПК 4.
МДК.04.02	Надёжность элементов и систем автоматизации. Диагностика и восстановление их работоспособности.
ПП.04.01	Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.
МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.
ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
ПК 4.3.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.
МДК.04.03	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.
ПП.04.01	Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.
МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс	Содержание
УП.05.01	Изучение приемов выполнения слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.
ПП.05.01	Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

КОПИЯ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.05	История												
БД.06	Физическая культура												
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.08	География												
БД.10	Обществознание												
БД.12	Химия												
БД.13	Биология												
БД.14	Индивидуальный проект												
ПД	**Профильные дисциплины**												
БД.04	Математика												
БД.09	Информатика												
БД.11	Физика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**		
ОГСЭ.01	Основы философии.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.								
ОГСЭ.02	История.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.					
ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 11.						
ОГСЭ.05	Деловое общение.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ОК 11.							
ОГСЭ.06	Культура речи.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.									
ОГСЭ.07	Физическая культура.	ОК 08.											
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**				
ЕН.01	Математика.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.								
ЕН.02	Компьютерное моделирование.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.					
ЕН.04	Экологические основы природопользования.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.								
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**
		ПК 2.1.											
ОП.01	Инженерная графика.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.	ПК 1.4.							
ОП.02	Материаловедение.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.	ПК 1.4.	ПК 2.1.						
ОП.03	Техническая механика.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.	ПК 1.4.	ПК 2.1.						
ОП.04	Основы электротехники и электрические машины.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.	ПК 1.4.	ПК 2.1.						
ОП.05	Электротехнические измерения и электроника.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.	ПК 1.4.	ПК 2.1.						
ОП.06	Гидравлика, пневматика и термодинамика.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.	ПК 1.4.	ПК 2.1.						
ОП.07	Типовые технологические процессы и аппараты.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.	ПК 1.4.	ПК 2.1.						

КОПИЯ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.08	Вычислительная техника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.				
ОП.09	Экономика организации производства.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.4.	ПК 2.1.					
ОП.10	Охрана труда.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 11.	ПК 1.4.							
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.4.						
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ОК 11.					
ОП.13	Менеджмент.												
ПЦ	**Профессиональный цикл.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**		
ПМ.01	**Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**		
МДК.01.01	Компьютерное моделирование элементов систем автоматизации.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.					
МДК.01.02	Автоматизированное проектирование технических систем.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.					
МДК.01.03	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.3.					
ПП.01.01	*Освоение приемов разработки и компьютерного моделирования элементов систем автоматизации . Изучение специализированного пакета САПР.*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.4.					
ПМ.02	**Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**			
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.					
МДК.02.02	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.2.					
МДК.02.03	Испытания моделей элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.3.					
УП.02.01	*Изучение приёмов монтажа электронных устройств.*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.2.					
ПП.02.01	*Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.3.				
ПМ.03	**Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.			
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.		
ПП.03.01	*Освоение приемов работ по организации монтажа и наладки систем и средств автоматизации.*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
ПМ.04	**Текущий мониторинг состояния систем автоматизации.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
МДК.04.01	Теоретические основы организации эксплуатации, ремонта, наладки систем автоматического управления.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.					
МДК.04.02	Надёжность элементов и систем автоматизации. Диагностика и восстановление их работоспособности.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.2.					
МДК.04.03	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.3.					
УП.04.01	*Изучение приемов выбора и применения контрольно-измерительных средств в соответствии с производственными задачами, их контроля и наладки, процедуры разработки инструкций.*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.					
ПП.04.01	*Освоение приемов диагностики неисправностей и отказов систем автоматизации, организации и планирования работ по техническому обслуживанию и устранению неполадок и отказов систем и средств автоматизации.*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.2.	ПК 4.3.				
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 3.1.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**		
МДК.05.01	Организация деятельности слесаря-наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.		
УП.05.01	*Изучение приемов выполнения слесарных работ при ремонте контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.3.					
ПП.05.01	*Освоение приемов выполнения работ по профессии 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.		
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.								
	Подготовка к демонстрационному экзамену												
	Проведение демонстрационного экзамена												

КОПИЯ

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Учебный план составлен на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств , зарегистрированный 19.09.2017 года № 5.02.14-170919.
2. Учебный план предназначен для реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 года № 1582. Зарегистрированного в Минюсте РФ 23.12.2016 №44917.
3. Общеобразовательный цикл сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки от 17.05.2012 г. № 413 (ред. от 29.12.2014 г.), в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17.03.2015. №06-259 "О направлении доработанных рекоментациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требовани ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования", а также в соответствии с профилем профессионального образования.
4. Занятия для очной формы обучения начинаются с 1 сентября.
5. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.
6. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю.
7. Продолжительность учебной недели 6 дней.
8. Занятия организуются парами по 90 минут без перерыва между уроками.
9. Формы проведения консультаций определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала.
10. Предусматриваются следующие комплексные экзамены. Комплексный экзамен по модулю ПМ 01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов. ПМ 02 Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов.
11. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы.
12. В процессе реализации образовательной программы предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика продолжительностью 6 недель проводится рассредоточенно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика продолжительностью 13 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей, в организациях, соответствующих профилю подготовки студентов.
13. Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта, развитие профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели. Практика проводится концентрировано по окончании теоретического обучения и завершается дифференцированным зачетом.
14. Промежуточная аттестация обучающихся включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен.
15. Государственная (итоговая) аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников тредованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, соответствующей по тематике содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе		А.В.Солнцева
Начальник отдела по учебной работе		В.И.Хайдурова
Зав. кафедрой "Автоматизация и аддитивные технологии "		М.Н.Кудашева
Зав.Кафедрой "Вычислительная техника"		С.С. Морозов
Зав. кафедрой "Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины"		Н.В. Полевикова
Зав. кафедрой "Математические и естественнонаучные дисцплины"		Н.В. Шаркевич
Зав. кафедрой "Экономика и право"		Е.В. Ваниева

КОПИЯ

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Зав. кафедрой "Технология органического синтеза,жиров и жирозаменителей"		Ю.С. Зарудняя
Зав. кафедрой "Электрохимические технологии и аналитический контроль"		Н.А.Дегтярева
Зав. кафедрой "Техническое обслуживание промышленного оборудования и автомобильного транспорта"		Н.Н. Широкородов