копия

Утверждаю
директор
М. Е. Кисиль
30.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.07 — Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

код — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 18.04.2014 № 349

Афанасьева Марина Сергеевна
Подписано цифровой подписью: Афанасьева Марина Сергеевна
Дата: 2020.02.05 13:04:21 +03'00'

копия

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																			::	=	=																					::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																			::	=	=																					::	0	=	=	=	=	=	=	=	=
III					0	0	8										8		::	=	=										0									::	0	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	8	8	8	8	8	8												=	=				0	8	8	8	8			0	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
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	18	648	21	756	2	1	1												11	52		
II	38	1368	18	648	20	720	2	1	1	1		1									11	52		
III	31	1116	14	504	17	612	2	1	1	4	2	2	5	2	3						10	52		
IV	17	612	11	396	6	216	1		1	2		2	11	6	5	4		4	4	2	2	43		
Всего	**125**	**4500**	**61**	**2196**	**64**	**2304**	**7**	**3**	**4**	**7**	**2**	**5**	**16**	**8**	**8**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 1												Семе
											Обязательная								Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1													21
												в том числе								18 нед												
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогрупп. занятия	Курс. проектир.		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
																								Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.				
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			54			36									54		
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	2	10				2106	702		1404	991	387	26						972	324		648	448	190	10						1134	378	
СО	Среднее (полное) общее образование	5	2	10				2106	702		1404	991	387	26						972	324		648	448	190	10						1134	378	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины базовые	1	2	9				1319	442		877	620	257							581	202		379	269	110							738	240	
ОУД.01	Русский язык	2		1				117	39		78	78								54	18		36	36								63	21	
ОУД.02	Литература			2				176	59		117	117								64	28		36	36								112	31	
ОУД.03	Иностранный язык			2				176	59		117		117							82	28		54		54							94	31	
ОУД.05	История			2				175	58		117	117								82	28		54	54								93	30	
ОУД.06	Физическая культура		12					175	58		117	7	110							82	28		54	4	50							93	30	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			1				105	35		70	64	6							105	35		70	64	6									
ОУД.08	Астрономия			2				58	22		36	36																			58	22	
ОУД.11	Химия			2				117	39		78	54	24																		117	39	
ОУД.12	Обществознание			2				162	54		108	108								54	18		36	36								108	36	
ОУД.13	Технология			1				58	19		39	39								58	19		39	39										
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины профильные	4		1				787	260		527	371	130	26						391	122		269	179	80	10						396	138	
ОУД.04	Математика	12						375	123		252	252								169	54		115	115								206	69	
ОУД.09	Информатика			2				204	68		136	6	130							122	38		84	4	80							82	30	
ОУД.10	Физика	12						208	69		139	113		26						100	30		70	60		10						108	39	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	5	39	1	2		4644	1548		3096	1716	1300					80																
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	7				852	284		568	210	358																				
ОГСЭ.07	Физическая культура		3-7	8				344	172		172	12	160																				
ОГСЭ.01	Основы философии			3				59	11		48	48																					
ОГСЭ.02	История			3				59	11		48	48																					
ОГСЭ.03	Иностранный язык			7				198	26		172		172																				
ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности			7				72	24		48	38	10																				
ОГСЭ.05	Деловое общение			7				72	24		48	38	10																				
ОГСЭ.06	Культура речи			6				48	16		32	26	6																				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		3				282	94		188	92	96																				
ЕН.01	Математика	3						120	40		80	50	30																				
ЕН.02	Компьютерное моделирование			4				54	18		36	6	30																				
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности			7				60	20		40	10	30																				
ЕН.04	Экологические основы природопользования			6				48	16		32	26	6																				
П	Профессиональный цикл	15		29	1	2		3510	1170		2340	1414	846					80																
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		10		1		1587	529		1058	684	354					20																
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			6				102	34		68	48	20																				
ОП.01	Инженерная графика			3				150	50		100	20	80																				

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Курс 4																																ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 6												Семестр 7												Семестр 8														
17 нед												11 нед												6 нед														
Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе								Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
			Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.																													
		36										54			36									54			36											

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 1														
											Обязательная									Семестр 1														Семе
												в том числе								18 нед														21
																								в том числе										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогрупп. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
ОП.02	Электротехника	3						180	60		120	90	30																					
ОП.03	Техническая механика			4				75	25		50	36	14																					
ОП.04	Охрана труда			6				72	24		48	38	10																					
ОП.05	Материаловедение			3				90	30		60	44	16																					
ОП.06	Экономика организации			6		6		76	26		50	20	10					20																
ОП.07	Электронная техника	4						153	51		102	66	36																					
ОП.08	Вычислительная техника	6						180	60		120	84	36																					
ОП.09	Электротехнические измерения	4						92	30		62	42	20																					
ОП.10	Электрические машины			4				96	32		64	40	24																					
ОП.11	Менеджмент			5				57	19		38	28	10																					
ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика			3				72	24		48	36	12																					
ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты			3				108	36		72	52	20																					
ОП.14	Основы технологий отраслей	5						84	28		56	40	16																					
ПМ	Профессиональные модули	10		19	1	1		1923	641		1282	730	492					60																
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	4		3				613	205		408	242	166																					
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	4						490	164		326	176	150																					
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений	5						75	25		50	40	10																					
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	5						48	16		32	26	6																					
УП.01.01	Слесарная практика			4	РП	☐	час	36			36	нед	1							час				нед								час		
УП.01.02	Электромонтажная практика			5	РП	☐	час	72			72	нед	2							час				нед								час		
ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации			5	РП	☐	час	36			36	нед	1							час				нед								час		
ПМ.01.ЭК	Экзамен	5																																
	Всего часов с учетом практик							757			552																							
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации	1		2		1		400	136		264	164	70					30																
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем			5		5		400	136		264	164	70					30																
ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации			5	РП	☐	час	36			36	нед	1							час				нед								час		
ПМ.02.ЭК	Экзамен	5																																
	Всего часов с учетом практик							436			300																							
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	2		2				186	60		126	76	50																					

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

| Курс 2 | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

| Курс 4 | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 1														
											Обязательная									Семестр 1														
												в том числе								18 нед														
																								в том числе										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогрупп. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	6						186	60		126	76	50																					
УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления			6	РП	☐	час	36			36	нед	1							час				нед								час		
ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации			7	РП	☐	час	216			216	нед	6							час				нед								час		
ПМ.03.ЭК	Экзамен	7																																
	Всего часов с учетом практик							438			378																							
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	1		4	1			481	159		322	156	136					30																
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			7	7			316	108		208	92	86					30																
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем			8				165	51		114	64	50																					
УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР			8	РП	☐	час	36			36	нед	1							час				нед								час		
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем			8	РП	☐	час	144			144	нед	4							час				нед								час		
ПМ.04.ЭК	Экзамен	8																																
	Всего часов с учетом практик							661			502																							
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	1		4				135	45		90	50	40																					
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем			8				48	16		32	22	10																					
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления			8				87	29		58	28	30																					
УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления			8	РП	☐	час	36			36	нед	1							час				нед								час		
ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем			8	РП	☐	час	36			36	нед	1							час				нед								час		
ПМ.05.ЭК	Экзамен	8																																
	Всего часов с учетом практик							207			162																							
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		3				108	36		72	42	30																					
МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам			6				108	36		72	42	30																					
УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"			6	РП	☐	час	36			36	нед	1							час				нед								час		

Семе
21

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

| Курс 2 | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

| Курс 4 | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Курс 1														
											Обязательная									Семестр 1														
												в том числе								18 нед														
																								в том числе										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогрупп. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам			6	РП	☐	час	108			108	нед	3							час				нед								час		
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																
	Всего часов с учетом практик							252			216																							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	828			828	нед	23							час				нед								час		
	Учебная практика						час	252			252	нед	7							час				нед								час		
	Концентрированная						час	252			252	нед	7							час				нед								час		
	Рассредоточенная						час					нед								час				нед								час		
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	576			576	нед	16							час				нед								час		
	Концентрированная						час	576			576	нед	16							час				нед								час		
	Рассредоточенная						час					нед								час				нед								час		
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП	☐	час	144			144	нед	4							час				нед								час		
	Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6							час				нед								час		
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144			144	нед	4							час				нед								час		
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72			72	нед	2							час				нед								час		
	Подготовка к государственным экзаменам						час					нед								час				нед								час		
	Проведение государственных экзаменов						час					нед								час				нед								час		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																	
	в т.ч. в период обучения по циклам																																	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																	
	в т.ч. в период обучения по циклам																																	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	21	7	49	1	2		6750	2250		4500	2707	1687	26				80		972	324		648	448	190	10						1134	378	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	21	7	49	1	2		6750	2250		4500	2707	1687	26				80		972	324		648	448	190	10						1134	378	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																			**2**														
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																	
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			**3**														
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																	
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																	

Семе
21

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

Распределение по курсам и семестрам

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КОПИЯ

| Курс 4 | | |

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

КОПИЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.01.02 Электромонтажная практика	▼	☒	☒
				[5]	ПП.01.01 Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации	▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.05.01 Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	▼	☒	☒
				[8]	МДК.05.02 Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
				[8]	УП.05.01 Моделирование систем автоматического управления	▼	☒	
				[8]	ПП.05.01 Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем	▼	☒	
				[8]	УП.04.01 Изучение специализированного пакета САПР	▼	☒	
						▼	☒	

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

КОПИЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8			▼	☒	☒
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
4	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.01.02 Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений	▼	☒	☒
				[5]	МДК.01.03 Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[7]	МДК.04.01 Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	▼	☒	☒
				[8]	МДК.04.02 Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

КОПИЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.06.01 Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"	▼	☒	☒
				[6]	ПП.06.01 Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам	▼	☒	
				[6]	МДК.06.01 Организация деятельности Слесаря по контрольно-измерительным приборам	▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.02.01 Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	▼	☒	☒
				[5]	ПП.02.01 Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации	▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

КОПИЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 1.		Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Деловое общение
	ОГСЭ.06	Культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ОК 2.		Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
	ОГСЭ.07	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Деловое общение
	ОГСЭ.06	Культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	ОП.11	Менеджмент
	ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика
	ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты
	ОП.14	Основы технологий отраслей
	МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
	МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений
	МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
	УП.01.01	Слесарная практика
	УП.01.02	Электромонтажная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ОК 3.		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
	ОГСЭ.07	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Деловое общение

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОГСЭ.06	Культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика
	ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты
	ОП.14	Основы технологий отраслей
	МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
	МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений
	МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
	УП.01.01	Слесарная практика
	УП.01.02	Электромонтажная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ОК 4.		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Деловое общение
	ОГСЭ.06	Культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика
	ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты
	ОП.14	Основы технологий отраслей
	МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
	МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений
	МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
	УП.01.01	Слесарная практика
	УП.01.02	Электромонтажная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ОК 5.		Использовать информционно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Деловое общение
	ОГСЭ.06	Культура речи
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика
	ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты
	ОП.14	Основы технологий отраслей
	МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
	МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений
	МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
	УП.01.01	Слесарная практика
	УП.01.02	Электромонтажная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ОК 6.		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	ОГСЭ.07	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Деловое общение
	ОГСЭ.06	Культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	ОП.11	Менеджмент
	ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика
	ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.14	Основы технологий отраслей
	МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
	МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений
	МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
	УП.01.01	Слесарная практика
	УП.01.02	Электромонтажная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ОК 7.		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Деловое общение
	ОГСЭ.06	Культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Техническая механика

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	ОП.11	Менеджмент
	УП.01.01	Слесарная практика
	УП.01.02	Электромонтажная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ОК 8.		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Деловое общение
	ОГСЭ.06	Культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	ОП.11	Менеджмент
	УП.01.01	Слесарная практика
	УП.01.02	Электромонтажная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
ОК 9.		Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Деловое общение
	ОГСЭ.06	Культура речи
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Техническая механика

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
	МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений
	МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
	УП.01.01	Слесарная практика
	УП.01.02	Электромонтажная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
	УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ПК 1.1		Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
	МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
	УП.01.01	Слесарная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ПК 1.2		Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
	МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений
	МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
	УП.01.02	Электромонтажная практика
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	УП.06.01	Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ПК 1.3		Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.09	Электротехнические измерения
	ОП.10	Электрические машины
	МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем
	МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений
	МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления
	ПП.01.01	Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации
	МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно- измерительным приборам
	ПП.06.01	Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам
ПК 2.1		Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учётом специфики технологического процесса.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.07	Электронная техника
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
ПК 2.2		Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
ПК 2.3		Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
ПК 2.4.		Организовывать работу исполнителей.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.11	Менеджмент
	МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
	ПП.02.01	Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации
ПК 3.1		Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учётом специфики технологического процесса.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика
	ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	УП.03.01	Техническое обслуживание систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ПК 3.2		Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
ПК 3.3		Снимать и анализировать показания приборов.
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты
	ОП.14	Основы технологий отраслей
	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления
	ПП.03.01	Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации
ПК 4.1		Проводить анализ систем автоматического управления с учётом специфики технологических процессов.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.08	Вычислительная техника
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
ПК 4.2		Выбирать приборы и средства автоматизации с учётом специфики технологических процессов.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.08	Вычислительная техника
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
ПК 4.3		Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.08	Вычислительная техника
	ОП.14	Основы технологий отраслей
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	УП.04.01	Изучение специализированного пакета САПР
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
ПК 4.4		Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ОП.08	Вычислительная техника
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
ПК 4.5		Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Компьютерное моделирование
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.08	Вычислительная техника
	МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем
ПК 5.1		Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.14	Основы технологий отраслей
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
ПК 5.2		Проводить анализ характеристик надёжности систем автоматизации.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем

КОПИЯ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем
ПК 5.3		Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надёжности.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.14	Основы технологий отраслей
	МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
	МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
	УП.05.01	Моделирование систем автоматического управления
	ПП.05.01	Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУД	**Общеобразовательные учебные дисциплины базовые**												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Иностранный язык												
ОУД.05	История												
ОУД.06	Физическая культура												
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.08	Астрономия												
ОУД.11	Химия												
ОУД.12	Обществознание												
ОУД.13	Технология												
ОУД	**Общеобразовательные учебные дисциплины профильные**												
ОУД.04	Математика												
ОУД.09	Информатика												
ОУД.10	Физика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**			
ОГСЭ.07	Физическая культура	ОК 2.	ОК 3.	ОК 6.									
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ОГСЭ.02	История	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ОГСЭ.04	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ОГСЭ.05	Деловое общение	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ОГСЭ.06	Культура речи	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**
		ПК 4.5	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ПК 5.3**								
ЕН.01	Математика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5
		ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3									
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3		
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 1.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.					
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 2.1	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**	**ПК 4.5**
		ПК 5.1	**ПК 5.3**										
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
~~ОП.01~~	~~Инженерная графика~~	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3									
ОП.02	Электротехника	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ОП.03	Техническая механика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ОП.04	Охрана труда	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
ОП.05	Материаловедение	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ОП.06	Экономика организации	ОК 1.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.5			
ОП.07	Электронная техника	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ОП.08	Вычислительная техника	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5										
ОП.09	Электротехнические измерения	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.10	Электрические машины	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.11	Менеджмент	ОК 2.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ПК 2.4.							
ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1				
ОП.13	Типовые технологические процессы и аппараты	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.14	Основы технологий отраслей	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ПК 3.3	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.3			
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
УП.01.01	*Слесарная практика*	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1			
УП.01.02	*Электромонтажная практика*	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2			
ПП.01.01	*Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации*	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ПМ.02	**Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4.**
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4.
ПП.02.01	*Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации*	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4.
ПМ.03	**Эксплуатация систем автоматизации**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
УП.03.01	*Техническое обслуживание систем управления*	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1			
ПП.03.01	*Освоение приемов по эксплуатации систем автоматизации*	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

КОПИЯ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПМ.04	**Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**
		ПК 4.5											
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
УП.04.01	*Изучение специализированного пакета САПР*	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.3			
ПП.04.01	*Освоение приемов по разработке и моделированию несложных модулей и мехатронных систем*	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
ПМ.05	**Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ПК 5.3**
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
УП.05.01	*Моделирование систем автоматического управления*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
ПП.05.01	*Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем*	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
ПМ.06	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 9.**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	
МДК.06.01	Организация деятельности Слесаря по контрольно-измерительным приборам	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
УП.06.01	*Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно- измерительным приборам"*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2		
ПП.06.01	*Выполнение работ по профессии слесаря по контрольно-измерительным приборам*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	

КОПИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Основ философии
2	Культуры речи
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Основ компьютерного моделирования
6	Типовых узлов и средств автоматизации
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Вычислительной техники
	Лаборатории:
1	Электротехники
2	Технической механики
3	Электронной техники
4	Материаловедения
5	Электротехнических измерений
6	Автоматического управления
7	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
8	Автоматизации технологических процессов
9	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
10	Технических средств обучения
	Мастерские:
1	Слесарные
2	Электромонтажные
3	Механнообробатывающие
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

КОПИЯ

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ.
1.1. Настоящий учебный план подготовки специалистов среднего звена ГБОУ СПО ВПК им. В.И. Вернадского разработан на основе федерального государсвенного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 года №349, зарегистрированного в Минюсте РФ 11.06.2014 №32681, по специальности 15.02.07 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)" по программе базовой подготоки и на основе федерального государсвенного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, а также устава колледжа.
1.2. 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.
2. Организация учебного процесса и режим занятий.
2.1. Учебный план ППССЗ составлен совместно с работателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей. В рабочих учебных программах всех дияциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, сформированных приобретаемым практическим опытом, умениями и знаниями, четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланирована эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенистванием управления ею со стороны преподавателей.
2.2. Занятия для очной формы обучения начинаются с 1 сентября.
2.3. Максимальный объем составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
2.4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
2.5. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других видов обязательных занятий не производится.
2.6. Продолжительность учебной недели 6 дней.
2.7. Занятия организуются парами по 90 минут без перерыва между уроками.
2.8. Консультации для обучающихся очной формы образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные). определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала.
2.9. Общий объем каникулярного времени при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе среднего (полного) общего образования составляет 34 недели. На первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на четвертом курсе 2 недели в зимний период.
2.10. Для промежуточной аттустации в каждом семестре, кроме 7 семестра, организуется сессия продолжительностью одна неделя каждая.
2.11. Предусматривается выполнение курсовых работ: ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации; ОП.06 Экономика организации в 6 семестре, которые реализуются в пределах времени, отведенного на освоение учебной дисциплины и профессионального модуля. При работе над курсовой работой проводятся индивидуальные и групповые консультации.
2.12. Предусматривается выполнение курсового проекта ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов в 7 семестре, который реализуется в пределах времени, отведенного на освоение профессионального модуля. При работе над курсовым проектом проводятся индивидуальные и групповые консультации.
2.13. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательной аудиторной нагрузки и 2 часа самостоятельной внеаудиторной нагрузки (за счет различных форм внеудиторных занятий в спортивных клубах и секциях).
2.14. По дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для девушек часть учебного времени отведенных на изучение основ военной службы, планируется использовать для освоения основ медицинских знаний.
2.15. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы. Высокая практикоориентированность (56,7%) междисциплинарных курсов позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся.

КОПИЯ

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

2.16. В процессе реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная, производственная (практика по профилю специальности). Учебная практика продолжительностью 7 недель производится концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (практика по профилю специальности) продолжительностью 16 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей, в организациях, соответвтующих профилю подготовки студентов.
2.17. 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.
2.18. Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). преподаватели профессионального цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильныых организациях не реже 1 раза в 3 года.
2.19. Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Каждому обучающемуся обеспечивается:
- доступ к базе данных и библиотечному фонду печатных и электронных изданий, основной и дополнительной литературе по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5;
- доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам Интернет;
- не менее, чем 1 учебным или печатным электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданиям по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы и периодические издания);
- доступ к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся и не менее 3 наименований, соответствующих профилю специальности;
- возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к совресенным профессиональным баз данных и информационным ресурсам сети Интернет.
- рабочее место в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин при использовании электронных изданий.
2.20. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме опросов, контрольных работ, семинаров, отчетов по результатам самостоятельной работы, отчетов по выполнению лабораторно-практических работ или в режиме тренировочного тестирования.
3. Формирование вариативной части.
3.1. Вариативная часть составляет 1404 (936) часов и использована на увеличение объема времени, отведенного:
- на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла (всего 192(128)ч): ОГСЭ.04 Правовые основы профессиональной деятельности 72(48)ч; ОГСЭ.05 Деловое общение 72(48)ч; ОГСЭ.06 Культура речи 48(32)ч;
- на дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла (всего 62(42)ч) ЕН.01 Математика 14(10)ч; ЕН.04 Экологические основы природопользования 48(32)ч;
- на дисциплины профессионального цикла (всего 491(326)ч): ОП.01 Инженерная графика 15(10)ч; ОП.02 Электротехника 45(30)ч; ОП.03 Техническая механика 15(10)ч; ОП.04 Охрана труда 18(12)ч; ОП.05 Материаловедение 21(14)ч; ОП.06 Экономика организации 17(10)ч; ОП.07 Электронная техника 24(24)ч; ОП.08 Вычислительная техника 28(18)ч; ОП.09 Электротехнические измерения 20(14)ч; ОП.10 Электрические машины 24(16)ч; ОП.12 Гидравлика, пневматика и термодинамика 72(48)ч; ОП.13 Типовые технологические процессы и аппараты 108(72)ч; ОП.14 Основы технологий отраслей 84(56)ч;
- на профессиональные модули (всего 659(440)ч): ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации 198(132)ч; ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации 117(78)ч; ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации 77(52)ч; ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов 210(140)ч; ПМ.05 Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям) 57(38)ч.
4. Порядок аттестации обучающихся.
4.1. Промежуточная аттестация обучающихся включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен. При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации является экзамен.

КОПИЯ

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

4.2. Предусматривается комплексный дифференцированный зачет по учебной и производственной практикам УП.01.02 Электромонтажная практика и ПП.01 Освоение приемов контроля и метрологического обеспечения средств и систем автоматизации.
4.3. Предусматривается комплексный дифференцированный зачет по учебным и производственной практикам УП.05.01 Моделирование систем автоматического управления, УП.04.01 Изучение специализированного пакета САПР и ПП.05.01 Освоение приемов проведения анализа характеристик и обеспечения надежности систем.
4.4. Предусматривается комплексный дифференцированный зачет по МДК.05.01 Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем и МДК.05.02 Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
4.5. Предусматривается комплексный экзамен по МДК.01.02 Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений и МДК.01.03 Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления.
4.6. Предусматривается комплексный дифференцированный зачет по МДК.04.01 Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов" и МДК.04.02 Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем.
4.7. Предусматривается комплексный дифференцированный зачет по МДК, учебной и производственной практикам: МДК.06.01 Организация деятельности Слесаря по контрольно-измерительным приборам, УП.06.01 Практика получения рабочей профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам" и ПП.06.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
4.8. Предусматривается комплексный дифференцированный зачет по МДК, производственной практике: МДК.02.01 Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем и ПП.02.01 Освоение приемов по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации.
4.9. 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. На подготовку выпускной квалификационной работы (дипломной работы/проекта) отведится 4 недели, на защиту - 2 недели.
5. Другое.
5.1. Реализация ППССЗ обеспечивает студентам: 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; возможность участвовать в формировании индивидуальной программы обучения.

Согласовано		
Зам.директора по учебно-воспитательной работе		В. И. Хайдурова
Зам. директора по учебно-производственной работе		О. Н. Тимакова
Зав. кафедрой "Автоматизация и вычислительная техника"		С. И. Рыбакова
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
Зав. кафедрой "Химические технологии"		Е.Г. Яшина
Зав. кафедрой "Техническое обслуживание промышленного оборудования и автомобильного транспорта"		С.А. Китаев

Афанасьева Марина Сергеевна

Подписано цифровой подписью: Афанасьева Марина Сергеевна
Дата: 2020.02.05 12:03:29 +03'00'