МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"
строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ

Протокол № 2 от 28.04. 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Председатель учебно-методического совета ВГТУ _____ *Колосов А.И.*

"28" 04 2022 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)
Профиль профессионального образования: технологический

Квалификация: техник-мехатроник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Виды деятельности
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении N 2 к настоящему ФГОС СПО
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1550 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ППССЗ _____ / Н.В. Аленькова/

Директор строительно-политехнического колледжа _____ / Д.Н. Дегтев/

И.о. проректора по контрольно-аналитической работе _____ / Л.С. Перевозчикова /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	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																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																	У	У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К																	У	У	У	П	П			Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															П	П	Э	К	К										У	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	16	18	34	14	9	23	131
У	Учебная практика					2	2		3	3		1	1	6
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	3		2	2	2	3	5	10
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы											3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199
Студентов		25												
Групп		1												

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						Итого акад.часов													Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1385	754		631		19			19	72		1476	
СО.Среднее общее образование									1476	1476	1385	754		631		19			19	72		1476	
+	БД	**Базовые дисциплины**	**22**		**11222222**			**111111**	738	**738**	**702**	**349**		**353**						**36**		738	
+	БД.01	Русский язык	2		1				96	96	78			78						18		96	
+	БД.02	Литература	2					1	135	135	117	117								18		135	
+	БД.03	Иностранный язык			2			1	117	117	117			117								117	
+	БД.04	История			2			1	117	117	117	100		17								117	
+	БД.05	Физическая культура			12				117	117	117			117								117	
+	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	78	78	78	58		20								78	
+	БД.07	Астрономия			2			1	39	39	39	35		4								39	
+	БД.08	Родная литература			2			1	39	39	39	39										39	
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**22**		**112**			**1**	621	**621**	**566**	**327**		**239**		**19**			**19**	**36**		621	
+	ПД.01	Математика	2		1				291	291	273	134		139						18		291	
+	ПД.02	Физика	2		1				230	230	193	154		39		19			19	18		230	
+	ПД.03	Информатика			2			1	100	100	100	39		61								100	
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**			**2**			**1**	117	**117**	**117**	**78**		**39**								117	
+	ПОО.01	Химия / Биология / Обществознание			2			1	117	117	117	78		39								117	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3540	946	226	1550	78		20	720	708	216	3197	3168	1296
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									790	790	594	126		468					196		72	468	322
+	ОГСЭ.01	Основы философии		5					72	72	48	24		24					24			52	20
+	ОГСЭ.02	История		4					70	70	54	36		18					16			50	20
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			357	250	250	182			182					68		60	150	100
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678					250	250	182	6		176					68		4	150	100
+	ОГСЭ.05	Психология общения		7					66	66	56	28		28					10		4	66	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение		3					46	46	40	16		24					6		4		46
+	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности		5					36	36	32	16		16					4				36
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл									254	254	186	66		118			2		47	21	78	144	110
+	ЕН.01	Математика	3						114	114	81	32		48			1		24	9	18	74	40
+	ЕН.02	Информатика	4						100	100	73	18		54			1		15	12	42	70	30
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования		5					40	40	32	16		16					8		18		40
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1110	1110	839	340	70	396	28		5		217	54	737	612	498
+	ОП.01	Инженерная графика	3						94	94	65	16		48			1		20	9	58	64	30
+	ОП.02	Электротехника и основы электроники			4*				70	70	54	18	18	18					16		56	50	20
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		7					68	68	56	28		28					12		44	48	20
+	ОП.04	Техническая механика			4				70	70	54	18	18	18					16		64	60	10
+	ОП.05	Охрана труда		8					52	52	36	18		18					16		36	42	10
+	ОП.06	Материаловедение			3				84	84	64	32		32					20		58	64	20
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	8						78	78	55	18		36			1		11	12	47	58	20
+	ОП.08	Основы автоматического управления		5					72	72	56	24		32					16		46	52	20
+	ОП.09	Электрические машины и электроприводы			4*				70	70	54	18	18	18					16		64	50	20
+	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	3						92	92	65	32		32			1		18	9	60	56	36

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Курс 1																		
Семестр 1									Семестр 2									
Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
338		265		9					416		366		10				72
338		265		9					416		366		10				72
153		**153**							**196**		**200**						**36**
		34									44						18
51									66								18
		51									66						
44		7							56		10						
		51									66						
26		8							32		12						
15		2							20		2						
17									22								
151		**95**		**9**					**176**		**144**		**10**				**36**
58		61							76		78						18
76		17		9					78		22		10				18
17		17							22		44						
34		**17**							**44**		**22**						
34		17							44		22						

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Курс 2																															
Семестр 3																Семестр 4															
Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
162	86	32	32	246	98			4	3		132	56	36	27	182	120	90	90	264	98			3	2	180	180	145	82	36	24
18				86	14						30				36				90	10							40			
															36				18								16			
				32	10						12								36	10							12			
2				30							12								36								12			
16				24	4						6																				
32	6			48	6			1			24	6	9		18	16			54	16			1				15	10	12	
32	6			48	6			1			24	6	9																	
															18	16			54	16			1				15	10	12	
80	48			112	78			2	2		58	30	18	18	74	50	54	54	102	54							48	30		
16	8			48	30			1	1		20	10	9	9																
															18	10	18	18	18	18							16	10		
															18	18	18	18	18	18							16	10		
32	16			32	32						20	10																		
															18	18	18	18	18	18							16	10		
32	24			32	16			1	1		18	10	9	9																

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Курс 3																															
Семестр 5																Семестр 6															
Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
154	88	24	18	254	134			3	3		141	74	36	36	196	196	66	66	244	182	18	18		6	6	180	180	118	94	36	36
42				102	10						52								72	10								24			
24				24							24																				
				32	10						12								36	10								12			
2				30							12								36									12			
16				16							4																				
16	6			16	6						8	6																			
16	6			16	6						8	6																			
56	42	16	10	48	30			1	1		39	26	12	12																	
24	16			32	20						16	10																			

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Курс 4																																	
Семестр 7																		Семестр 8																
Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
156	94	14	14	194	108	42	42		2	2	72	72	96	51	36	36	96	64		348	296	18	18		2	2	288	288	76	45	36	36
30				82	14								34							36	14								16			
				28	10								12							18	10								8			
2				26									12							18	4								8			
28				28	4								10																			
70	38			56	38	28	28		1	1			35	24	12	12	60	28		78	48				1	1			37	22	12	12
28	18			28	18								12	8																		
																	18	10		18	18							16	8			
																	18	8		36	18				1	1		11	8	12	12	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический колледж
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический
89	Строительно-политехнический колледж

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						Итого акад.часов													Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	20		48							4	68	
+	ОП.12	Технологическая оснастка	5						60	60	33	16	16				1		15	12	43		60
+	ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения		5					40	40	32	16		16					8		32		40
+	ОП.14	Экономика организации	7				7		134	134	99	42		28	28		1		23	12	97		134
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8					58	58	48	24		24					10		28		58
ПЦ.Профессиональный цикл									2094	2094	1705	414	156	352	50		13	720	248	141	2094	1728	366
+	ПМ.01	**Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем**	**688**	**7**	**688**		**8**	**57**	544	**544**	**442**	**142**	**16**	**120**	**18**		**2**	**144**	**69**	**33**	**544**	436	**108**
+	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	6					5	156	156	119	60	16	42			1		28	9	156	98	58
+	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	8		6		8	7	182	182	137	68		50	18		1		33	12	182	182	
+	МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7					50	50	42	14		28					8		50		50
+	УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем			8				36	36	36							36			36	36	
+	ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем			8				108	108	108							108			108	108	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*						12	12										12	12	12	
+	ПМ.02	**Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем**	**666**		**666**	**6**			319	**319**	**272**	**72**		**72**	**18**		**2**	**108**	**29**	**18**	**319**	319	
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем																					
+	МДК.02.01.01	Диагностика оборудования мехатронных систем	6*						72	72	55	18		36			1		13	4	72	72	
+	МДК.02.01.02	Технология машиностроения	6*			6			88	88	73	36		18	18		1		10	5	88	88	
+	МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем			6				42	42	36	18		18					6		42	42	
+	УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем			6*				36	36	36							36			36	36	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем			6*				72	72	72							72			72	72	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*6*						9	9										9	9	9	
+	ПМ.03	**Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем**	**5566677**		**67**	**7**			637	**637**	**492**	**114**	**72**	**142**	**14**		**6**	**144**	**88**	**57**	**637**	637	
+	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем																					
+	МДК.03.01.01	Разработка мехатронных систем	56*						140	140	96	34	26	34			2		29	15	140	140	
+	МДК.03.01.02	Моделирование мехатронных систем	6*7			7			152	152	114	44	30	24	14		2		23	15	152	152	
+	МДК.03.01.03	Компьютерная графика	5						76	76	49			48			1		15	12	76	76	
+	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	6*						113	113	89	36	16	36			1		21	3	113	113	
+	УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем			6				72	72	72							72			72	72	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем			7				72	72	72							72			72	72	
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*7*						12	12										12	12	12	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Курс 2																															
Семестр 3																Семестр 4															
Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот		Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
																20	4			48											
32	32	32	32					1	1		20	20	9	9		54	54	36	36	18	18			2	2	180	180	42	42	24	24

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Курс 3																																	
Семестр 5																Семестр 6																	
Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
16	10	16	10					1	1		15	10	12	12																			
16	16			16	10						8	6																					
40	40	8	8	88	88			2	2		42	42	24	24	196	196	66	66	172	172	18	18		6	6	180	180	94	94	36	36
24	**24**			**24**	**24**						**14**	**14**			**54**	**54**	**16**	**16**	**36**	**36**				**1**	**1**			**18**	**18**	**9**	**9**
24	24			24	24						14	14			36	36	16	16	18	18				1	1			14	14	9	9
															18	18			18	18								4	4		
															72	**72**			**72**	**72**	**18**	**18**		**2**	**2**	**108**	**108**	**29**	**29**	**18**	**18**
															18	18			36	36				1	1			13	13	4	4
															36	36			18	18	18	18		1	1			10	10	5	5
															18	18			18	18								6	6		
																										36	36				
																										72	72				
																														9	9
16	**16**	**8**	**8**	**64**	**64**			**2**	**2**		**28**	**28**	**24**	**24**	**70**	**70**	**50**	**50**	**64**	**64**				**3**	**3**	**72**	**72**	**47**	**47**	**9**	**9**
16	16	8	8	16	16			1	1		13	13	12	12	18	18	18	18	18	18				1	1			16	16	3	3
															16	16	16	16	10	10				1	1			10	10	3	3
				48	48			1	1		15	15	12	12																			
															36	36	16	16	36	36				1	1			21	21	3	3
																										72	72				

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Курс 4																																	
Семестр 7																		Семестр 8																
Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
42	20			28	20	28	28		1	1			23	16	12	12																	
																	24	10		24	12								10	6				
56	56	14	14	56	56	14	14		1	1	72	72	27	27	24	24	36	36		18	18	18	18		1	1	288	288	23	23	24	24		
28	**28**			**42**	**42**								**14**	**14**			**36**	**36**		**18**	**18**	**18**	**18**		**1**	**1**	**144**	**144**	**23**	**23**	**24**	**24**		
14	14			14	14								6	6			36	36		18	18	18	18		1	1			23	23	12	12		
14	14			28	28								8	8																			
																											36	36						
																											108	108						
																															12	12		
28	**28**	**14**	**14**	**14**	**14**	**14**	**14**		**1**	**1**	**72**	**72**	**13**	**13**	**24**	**24**																		
28	28	14	14	14	14	14	14		1	1			13	13	12	12																		
											72	72																							
															12	12																			

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						Итого акад.часов													Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**	**3444**		**44**				450	**450**	**355**	**86**	**68**	**18**			**3**	**180**	**62**	**33**	**450**	192	**258**
+	МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	4*						82	82	55	18	18	18			1		21	6	82		82
+	МДК.04.02	Технологическое оборудование	4*						82	82	55	36	18				1		21	6	82		82
+	МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	3						94	94	65	32	32				1		20	9	94		94
+	УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*				72	72	72							72			72	72	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*				108	108	108							108			108	108	
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*4*						12	12										12	12	12	
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144							144			144	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216			216							216	216	
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							108	108	108			108							108	108	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							36	36	36			36							36	36	
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен							72	72	72			72							72	72	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Курс 2																															
Семестр 3															Семестр 4																
Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
32	**32**	**32**	**32**					**1**	**1**		**20**	**20**	**9**	**9**	**54**	**54**	**36**	**36**	**18**	**18**			**2**	**2**	**180**	**180**	**42**	**42**	**24**	**24**
															18	18	18	18	18	18			1	1			21	21	6	6
															36	36	18	18					1	1			21	21	6	6
32	32	32	32					1	1		20	20	9	9																
																									72	72				
																									108	108				
																													12	12

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Курс 4																																			
Семестр 7																		Семестр 8																		
Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Контроль пр. подгот
																											144	144							
																				216	216														
																				108	108														
																				36	36														
																				72	72														

Индекс	Содержание	Тип
ОК.1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОК.2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ОК.4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК.5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК.6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК.8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК.9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ПК.1.1	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК.1.2	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.	ПК
ПК.1.3	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК.1.4	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК.2.1	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК.2.2	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.	ПК
ПК.2.3	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК.3.1	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК.3.2	Моделировать работу простых мехатронных систем.	ПК
ПК.3.3	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ДПК.1.1	Наладка простых электронных теплотехнических приборов	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Физическая культура	
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Информатика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Химия / Биология / Обществознание	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ДПК.1.1
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.8; ОК.9
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК.1; ОК.2; ОК.5; ОК.6
ОГСЭ.02	История	ОК.2; ОК.5; ОК.6
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК.4; ОК.8
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК.4; ОК.5; ОК.6
ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.9
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	ОК.3
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.7
ЕН.01	Математика	ОК.1; ОК.2
ЕН.02	Информатика	ОК.2
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК.1; ОК.4; ОК.7
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.3.1; ПК.3.2
ОП.01	Инженерная графика	ОК.1; ОК.2; ОК.9; ПК.3.1
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ОК.1; ПК.2.1; ПК.3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК.1; ОК.2; ОК.9
ОП.04	Техническая механика	ОК.1; ОК.9; ПК.1.4
ОП.05	Охрана труда	ОК.2; ОК.4; ОК.7
ОП.06	Материаловедение	ОК.1; ОК.2; ОК.9; ПК.3.2
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК.1; ОК.2
ОП.08	Основы автоматического управления	ОК.1; ОК.2; ПК.3.1
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	ОК.1; ПК.2.1
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК.1; ОК.9; ПК.1.4
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК.4; ОК.6; ОК.7; ОК.8
ОП.12	Технологическая оснастка	ОК.1; ОК.2; ПК.1.4; ПК.2.1
ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения	ОК.1; ОК.2; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2
ОП.14	Экономика организации	ОК.1; ОК.3; ОК.4; ОК.9
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.9
ПЦ	Профессиональный цикл	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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ДПК.1.1
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	ОК.1; ОК.2; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.4
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ПК.1.2; ПК.1.3
МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ПК.1.2; ПК.1.3
УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК.1; ОК.3; ОК.4; ПК.1.3; ПК.1.4
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.9; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.7; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3
МДК.02.01.01	Диагностика оборудования мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ОК.9; ПК.2.2
МДК.02.01.02	Технология машиностроения	ОК.1; ОК.2; ОК.7; ПК.2.1; ПК.2.3
МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3
УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ОК.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.7; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.7; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ОК.7; ОК.9; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
МДК.03.01.01	Разработка мехатронных систем	ОК.1; ОК.2; ПК.3.1
МДК.03.01.02	Моделирование мехатронных систем	ОК.2; ПК.3.2
МДК.03.01.03	Компьютерная графика	ОК.2; ОК.9; ПК.3.2
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК.2; ОК.7; ПК.3.3
УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК.2; ОК.9; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК.2; ОК.7; ОК.9; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК.1; ОК.2; ОК.7; ОК.9; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.7; ОК.9; ДПК.1.1
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	ОК.1; ОК.2; ОК.9; ДПК.1.1
МДК.04.02	Технологическое оборудование	ОК.2; ОК.7; ОК.9; ДПК.1.1
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	ОК.1; ОК.2; ОК.9; ДПК.1.1
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК.1; ОК.2; ОК.9; ДПК.1.1
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.7; ОК.9; ДПК.1.1
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.7; ОК.9; ДПК.1.1
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ДПК.1.1
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ДПК.1.1
ГИА.01	Подготовка к ГИА	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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ДПК.1.1
ГИА.02	Защита дипломного проекта	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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ДПК.1.1
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	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.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ДПК.1.1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2021.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2021

			Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
			Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
			Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП				5940	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование																
ОО	Основное общее образование																
СО	Среднее общее образование				1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				4464				1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				790				300	134	166	292	196	96	198	146	52
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл				254				214	114	100	40	40				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл				1110				548	270	278	172	172		390	202	188
ПЦ	Профессиональный цикл				2094				450	94	356	972	204	768	672	264	408
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.			36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.				-			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП			30.46	-	35.48	35.55	-	27.75	28.37	-	27.19	29.45	-	29.15	27.56
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП			1385	1385	603	782									
		Блок СО			1385	1385	603	782									
		Блок ПП			2604				983	444	539	965	435	530	656	408	248
		Блок ОГСЭ			594				230	104	126	216	144	72	148	112	36
		Блок ЕН			186				154	81	73	32	32				
		Блок ОПЦ			839				424	194	230	121	121		294	155	139
		Блок ПЦ			1561				355	65	290	776	138	638	430	213	217
		Блок ГИА			216										216		216
		Итого			4205	1385	603	782	983	444	539	965	435	530	872	408	464
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				4		4	7	4	3	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)							2	1	1	5	5		5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				10	3	7	6	1	5	5		5	5	1	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2	1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)				8	8		1	1		2	2		2	2	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)				78.24%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)				34.38%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**2**	**2**
	УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	*2*	*2*
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	МДК.04.01 Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	*2*	*2*
	МДК.04.02 Технологическое оборудование	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**2**	**2**
	ОП.02 Электротехника и основы электроники	*2*	*2*
	ОП.09 Электрические машины и электроприводы	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**3**	**2**
	УП.02.01 Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	*3*	*2*
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.03.01.01 Разработка мехатронных систем	*3*	*2*
	МДК.03.01.02 Моделирование мехатронных систем	*3*	*2*
	МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.02.01.01 Диагностика оборудования мехатронных систем	*3*	*2*
	МДК.02.01.02 Технология машиностроения	*3*	*2*

Пояснительная записка к учебному плану среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) очной формы обучения на базе основного общего образования

1. Нормативная база

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1550 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

- Письмо Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»);

- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн);

- Письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);

- Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Положение о внутренней системе оценки качества образования;

- Устав ВГТУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучающегося с преподавателем отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана. При планировании и организации образовательного процесса в соответствии со спецификой дисциплины (междисциплинарного курса, практики) возможно деление учебной группы на подгруппы, если наполняемость каждой подгруппы составит не менее 8 человек. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2-х академических часов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре и дополнительным курсам. Консультации по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, практике, по которым предусмотрена промежуточная аттестация, проводимая в виде зачета или экзамена, выделяются за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, практику. Выполнение курсовых работ, курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам общепрофессионального цикла и профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение. Каникулы составляют 34 недели, из которых на 1 курсе - 11 недель, на 2 курсе - 10 недель, на 3 курсе - 11 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период.

3. Структура учебного плана

Учебный план ППССЗ имеет разделы: общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация. Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности согласно получаемой квалификации специалистов среднего звена. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и производственную практики. В рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено освоение основной программы профессионального обучения по профессии рабочего: 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. Получение

обучающимися профессионального обучения по профессии рабочего, должности служащего в рамках образовательной программы среднего профессионального образования завершается сдачей квалификационного экзамена; по результатам освоения профессионального модуля, который включает в себя проведение практики, обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

4. Формирование вариативной части

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы). Вариативная часть образовательной программы использована для увеличения объема часов в целях повышения качества освоения основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС, углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций. Вариативная часть образовательной программы составляет 1296 часов (30,5% от общего объёма учебных циклов) и реализована следующим образом: объём цикла общего гуманитарного и социально-экономического цикла увеличен на 322 часа, объём математического и общего естественнонаучного цикла увеличен на 110 часов, объём общепрофессионального цикла увеличен на 498 часов, объём профессионального цикла увеличен на 366 часов.

5. Общеобразовательный цикл

Дисциплины общеобразовательного цикла включены в 1-2 семестры учебного плана в соответствии с ФГОС среднего общего образования и письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 с учетом технологического профиля образовательной программы. Объём общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из них 1404 часа направлено на освоение общеобразовательных дисциплин, 72 часа составляет промежуточная аттестация. По дисциплине «Физика» в период освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, в размере 2-х академических часов. Консультации в данном случае не предусмотрены.

6. Адаптационные дисциплины

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья проводятся с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для лиц с ОВЗ дисциплина «Русский язык и деловое общение» заменяется на адаптационную дисциплину «Психология личности и профессиональное самоопределение» в том же объёме с теми же формами промежуточной аттестации. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается особый порядок освоения учебной дисциплины «Физическая культура».

7. Учебные сборы по основам военной службы

Обучающиеся принимают участие в учебных сборах по 35-часовой программе, в рамках изучения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (раздел «Основы военной службы»). Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов представлена в общепрофессиональном цикле. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для девушек, указанный объем (70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»), предусмотренного на изучение основ военной службы, направлено на освоение основ медицинских знаний.

8. Практическая подготовка

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных её компонентов организуется в форме практической

подготовки. Содержание и объем практической подготовки при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики регламентируется рабочей программой. В рабочей программе по предмету, курсу, дисциплине (модулю) при проведении практических занятий (практикумов, лабораторных и практических работ и иных аналогичных видов учебной деятельности) практическая подготовка предусматривается в виде выполнения отдельных видов работ (элементов работ), связанных с будущей профессиональной деятельностью. Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении практики, как компонента образовательной программы, организуется полностью в форме практической подготовки. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам. Учебная практика - 6 недель: 4 семестр - 2 недели, 6 семестр - 3 недели, 8 семестр - 1 неделя. Производственная практика (по профилю специальности) - 10 недель: 4 семестр - 3 недели, 6 семестр - 2 недель, 7 семестр - 2 недели, 8 семестр - 3 недели. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели проводится в 8 семестре.

9. Порядок государственной итоговой аттестации обучающихся

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. По результатам государственной итоговой аттестации присваивается квалификация - техник-мехатроник - и выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.