## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Каменск-Уральский политехнический колледж» по специальности среднего профессионального образования 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Квалификация: техник-мехатроник Форма обучения - очная Срок получения образования - 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования Год начала подготовки - 2021 Профиль получаемого профессионального образования - технологический

Срок получения образования: 3 года 10 месяцев. на базе основного общего образования.

Год начала подготовки: 2022

Дата утверждения ФГОС: 9.12.2016г. № 1550

1. График учебного процесса

Kypc	С	ент	ябр	Ь	29	Он	стяб	ірь	27		Hos	ябр	Ь	Д	Įeĸ:	абр	Ь	29	Я	нва	рь	26	Φ	евр	алі	ь	23	ľ	Maj	т		30 A	<b>\</b> пр	ель	27		M	ай			Ин	оні	>	29		Ию	)ЛЬ	,	27		Ав	гус	г	
	7	8		22		6	13	20		3	10	17	30	7	8	15			5		19		2	9		16	ſ	2		16 2	13	1	2 19	20		4	11	18	25	7	8	15 21	22		6	13	ı	20 26		3 10	11	18	3	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	25	26	27	28 2	29 3	0 3	31 3	2 33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	5 40	6 4	47	48	49	50	51	5:	,2
Ī								16+ 0,5									$\int_{\mathbf{A}}$	к	к						T	1	T	Ī	T	22	2+	T		Ī								$\sqrt{A}$	A	к	К	: K		к	к	к	к	к	ь	К
П	П				П			16	Γ	Γ	Γ					П	A	К	К	Γ		Ут	Ут	У	Ţ	у	У	У	T	11	7+ 2	T	T	T	Γ	Γ					Γ	Γ	A	A/	К	K	c I	К	К	К	к	к	ь	к
Ш								16	Г								A	К	К					T	T	7	T	T	T	2	1	T	T	T			T	у	У			T	A	1	к	К		к	к	к	К	К	Ь	к
IV	п	п	П	П	п	П	П	п	п	п	П	п	П	п	п			К	К						1	У	У		I	1	3	I	A	Д	Д	Д	Д			Г	ИА	- Contract			I	I	I	I					I	1
					Обо	знач	ения:				Те	еорет	ичес	кое		A	Пр	омеж	куточ	ная		У	Уче	ебная	прак	тика	на	Г		Прог	изво,	дстве	нная	л	Пр	едди	плом	иная							25		Г	к	Ų	Кані	икуль	ı		

Теорети обуче	ческое ение	А Промежуточная аттестация	У	Учебная практикана базе КУПК	П	Производственная практика	Д
ГИА		нная итогоавая стация	У	Учебная практика на базе МЦК		Теоретическое обуче на базе МЦК	ение

2.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	the same of the sa	(2						
	Обучение по		Пра	ктика				
Курс	дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная	по профилю специальности	предлиппомная	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	0
I	39				2	/	0	9
II	35	1			2		11	52
-		4			2,5		10,5	52
III	37	2			2,5		10,5	52
IV	13	2	15	4	1	6	2	Market State of the State of th
Итого	124	8	15	1	0	0	2	43
		3	13	+	ð	6	34	199

3.План учебного процесса

		Фор промеж ой	суточн	насах (с учётом	У	'чебная	нагрузка	обучаю	щихся в	академі	ических ч	ıacax		Распр	еделени	е обязат	ельной н (час. в с	агрузки семестр)	по курса	м и семе	естрам
		аттест	ации	еских ч			Работ		ающих с препо		заимод лем	ейст	вии	1 к	ypc	2 к	сурс	3 к	урс	4 к	урс
				емич й)										1,	2	3	4	5	6	7	8
		7		жады	, <del>-</del>				в т. ч.		=			сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем	сем
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных	чёті		ы в я	НОЙ						ا ۔		-k	16,5	22,5	16	17+2Ут	16	23	0	13
Ин	модулей, МДК, практик	Зачёты/Дифференцированные зачёты	Экзамены	Объём образовательной программы в академических часах (с учётом промежуточной аттестации и консультаций)	Всего (без учёта промежуточной аттестации и консультаций)	самостоятельная работа	всего аудиторных занятий	лекций	лабораторных и практических занятий	курсовых проектов	Учебная практика/ Производственная практика	Консультации*	Промежуточная аттестация*	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
O.00	Общеобразовательный цикл	-/10	4	1476	1404	0	1404	840	564	0	0	40	32	594	810	0	0	0	0	0	0
ОУДб.01	Базовые учебные дисциплины	-/9	2	880	844	0	844	580	264	0	0	20	16	374	470	0	0	0	0	0	0
ОУДб.01.01	Русский язык		-/Э	80	62	0	62	56	6			10	8	62							
ОУДб.01.02	Иностранный язык		-/Э	96	78	0	78	0	78			10	8	32	46						
ОУДб.01.03	История	-/ДЗ		118	118	0	118	114	4					50	68						
ОУДб.01.04	Физическая культура	3/Д3		118	118	0	118	4	114					50	68						
ОУДб.01.05	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ		70	70	0	70	50	20					32	38						
ОУДб.01.06	Химия	-/ДЗ		42	42	0	42	22	20					42							
1	Обществознание	-/ДЗ		116	116	0	116	106	10					34	82						
ОУДб.01.08	Литература	ДЗ		96	96	0	96	96	0						96						
ОУДб.01.09	Астрономия	ДЗ		36	36	0	36	30	6					36							
ОУДб.01.10	Введение в специальность (включая индивидуальный проект)	дз		36	36	0	36	36	0					36							
ОУДб.01.11	Родная литература	Д3		36	36	0	36	34	2						36						

OVIES 01 12																					
ОУД6.01.12	Основы финансовой грамотности	Д3		36	36	0	36	32	4						36						
ОУДп.02	Профильные учебные дисциплины	-/1	2	596	560	0	560	260	300	0	0	20	16	220	340	0	0	0	0	0	0
ОУДп.02.01	Математика		-/Э	294	276	0	276	86	190			10	8	100	176						
ОУДп.02.02	Информатика	-/ДЗ		116	116	0	116	60	56					50	66						
ОУДп.02.03	Физика		-/Э	186	168	0	168	114	54			10	8	70	98						
	Циклы ООП	-/27	10+4Эм	4248	3060	170	2890	1510	1320	60	972	104	112	0	0	576	828	576	828	540	540
OFC3.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-/6	••	580	580	34	546	190	356	0	0	0	0	0	0	208	68	64	84	0	156
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		52	52	4	48	48													52
ОГСЭ.02	История	Д3		48	48	2	46	42	4							48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/ДЗ		166	166	10	156	2	154							32	34	32	42		26
ОГСЭ.04	Физическая культура	3333/Д3		166	166	10	156	2	154							32	34	32	42		26
ОГСЭ.05	Русский язык в профессиональной деятельности	дз		60	60	4	56	46	10							60					
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности	дз		36	36	2	34	26	8							36			-		
ОГСЭ.07	Психология общения	ДЗ		52	52	2	50	24	26												52
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/3	194	218	218	10	208	128	80	0	0	0	0	0	0	96	86	()	36	0	()
EH.01	Элементы высшей математики	-/ДЗ		100	100	4	96	56	40						0	48	52				
EH.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	-/ДЗ		82	82	4	78	38	40							48	34				
EH.03	Экологические основы природопользования	дз		36	36	2	34	34											36		
OII.00	Общепрофессиональный цикл	-/9	7	1612	1486	84	1402	864	518	20	0	70	56	0	0	272	458	352	300	0	104
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ		82	82	6	76	0	76							32	50				
ОП.02	Техническая механика		Э/ Э	202	166	10	156	116	40			20	16			80	86				
ОП.03	Материаловедение		-/ Э	84	66	4	62	42	20			10	8	8		32	34				
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	дз	8	68	68	4	64	54	10								68				
ОП.05	Электротехника		Э	146	128	6	122	78	44			10	8			128					
ОП.06	Электроника		Э	152	134	10	124	104	20			10	8				134				
	Электроника (на базе МЦК)			36	36	0	36	0	36								36				

ОП.07	Вычислительная техника	ДЗ		48	48	2	46	26	20									48			
ОП.08	Электрические машины и электроприводы		-/Э/-	218	200	14	186	162	24			10	8				50	80	70		
	Электрические машины и электроприводы (на базе МЦК)			36	36	0	36	0	36										36		
ОП.09	Электрические измерения	ДЗ		48	48	2	46	26	20									48			
ОП.10	Гидравлические и пневматические системы		Э	114	96	4	92	78	14			10	8					96			
ОП.11	Экономика организации	-/-/ДЗ		116	116	8	108	48	40	20								48	42		26
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и правовые основы профессиональной деятельности	-/ДЗ		74	74	4	70	50	20									32	42		
ОП.13	Охрана труда	ДЗ		42	42	2	40	30	10										42		
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68	68	4	64	16	48										68		
ОП.15	Компьютерная графика	ДЗ		78	78	4	74	34	40												78
IIM.00	Профессиональный цикл	-/9	3+4Эм	1838	776	42	734	328	366	40	972	34	56	0	0	0	216	160	408	540	280
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	-/2	1+1ЭмI II	589	310	18	292	124	128	40	252	11	16	0	0	0	0	80	162	216	104
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско- наладки мехатронных систем		-/3/-	176	158	10	148	50	78	20		10	8					48	84		26
МДК.01.02	Наладка систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	-/-/ДЗ		152	152	8	144	74	50	20								32	42		78
УП.01	Учебная практика на базе МЦК	ДЗ		36	0		0				36								36		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Д3к		216	0		0				216									216	
	Экзамен по модулю		Эм	9			0					1	8								
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	'-/1	1+1Эм I	277	142	8	134	52	82	0	108	11	16	0	0	0	0	80	98	72	0
МДК.02.01	Обслуживание автоматизированных и мехатронных систем		-/Э	160	142	8	134	52	82			10	8					80	62		
УП.02	Учебная практика на базе МЦК	дз		36	0		0		æ		36								36		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗк		72	0		0				72									72	

	Экзамен по модулю		Эм	9			0					1	8					-			
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	-/2	1+1ЭмI V	531	252	12	240	104	136	0	252	11	16	0	0	0	0	0	148	180	176
	Разработка и моделирование мехатронных систем		Э/-	176	158	8	150	80	70			10	8						106		52
mr. 02. 02	Оптимизация работы мехатронных систем	-/-/ДЗ		94	94	4	90	24	66										42		52
1.03	Учебная практика на базе МЦК	Д3		72	0		0				72							-			72
1.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗк		180	0		0				180									180	
	Экзамен по модулю		Эм	9			0					1	8								
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (14977 Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)		-+1Эм II	297	72	4	68	48	20	0	216	1	8	0	0	0	216	0	0	72	0
идк.04.01	Наладка приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления	дз		72	72	4	68	48	20								72				
УП.04	Учебная практика	ДЗ		144	0		0				144		_				144				_
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗк		72	0		0				72									72	
	Экзамен по модулю		Эм	9								1	8								-
пдп	Производственная практика (преддипломная)	дз		144							144								020	540	4 нед 54(
	Bcero	-/37	14+4Эм	5724	4464	170	4294	2350	1884	60	972	144	144	594	810	576	828	576	828	540	340
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216	_	_				_		┡	_		_		_			_	6 нед
	итого			5940		_	_	<del> </del>	-		-	$\vdash$	$\vdash$	_	├	├	-	-	-	$\vdash$	$\vdash$
ПА.00	Промежуточная аттестация и консультации*			288										18	54	36	54	36	54	0	36
	•							дисцип	лин и М,	цк				12	11	11	11	12	13	0	10
			011111 P127	IOHAHI I P				учебно	й практи	ки							144		72		72
Часы	на промежуточную аттестацию и і ее количество часов по дисциплин	консульт 1ам и про	ации вкл фессиона	ючены в Льным		Всего		пп/пд	(Π				8				-			540	14
ООЩ	модулям и даны спра	авочно*						экзаме	нов					1	3	2	3	2	3	-	49
					1			диффе	ренциров	анных за	чётов			3	7	3	6	2	6	1	9

зачётов 0 0 0 0 0 0 0

.

-

## 4. Практика

№ п/п	Профессиональный модуль, в рамках которого проводится практика	Наименование практики	Условия реализации	Семестр	Длительность в нед./час.
1	ПМ.01	Учебная	Концентрированно	6	1 / 36
	Монтаж, проограммирование и пуско-наладка мехатронных систем	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	6/216
2	ПМ.02	Учебная	Концентрированно	6	1 / 36
	Техническое обслуживание, ремонти испытание мехатронных систем	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	2 / 72
3	ПМ.03	Учебная	Концентрированно	8	2 / 72
	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	5 / 180
4	ПМ.04	Учебная	Концентрированно	4	4 / 144
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ( 14977 Наладчик приборов, аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и автоматики)	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	2 / 72
	Kriii n abiomatrikrij	The state of the s	Итого		23 / 828
5		Производственная (преддипломная)	Концентрированно	8	4 / 144
			Всего		27 / 972

## 5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских по специальности 15.02.10

На базе ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

№ п/п	Наименование  — Наименование  — Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	русского языка и культуры речи
3	иностранного языка
4	математики
5	информатики
6	экономики и менеджмента
7	инженерной графики
8	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	мехатронных робототехнических комплексов
	Лаборатории:
1	электрических машин
	метрологии, стандартизации и сертификации
	Мастерские:
1	слесарные
2	электромонтажные
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	тренажёрный зал общефизической подготовки
4	электронный стрелковый тир
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал
	На базе ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж - МЦК»
№ п/п	Наименование
	Лаборатории:
	электротехники, электронной техники и электротехнического оборудования (комплексная лаборатория «Электронной и
1	вычислительной техники, электрических машин»)
2	гидравлики и пневматики
3	мехатроники (автоматизации производства)
4	мобильной робототехники
	программируемых логических контроллеров
	Мастерские:
1	модульных производственных систем

## 6. Пояснения к учебному плану

- 1. Учебный план разработан в соответствии с:
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016. № 1550 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.12.2016 № 44976;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 464 от 14 июня 2013 г «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации», зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 30.07.2013 г. № 29200);
- приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской федерации от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся», зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 10.09.2020 г. № 59778;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированным в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. N 30306;
- приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 марта 2016 г. № 84н «Об утверждении проофессионального стандарта «Оператор мобильной робототехники», зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 18 марта 2016 г., регистрационный № 41446).

Является основным документом для проведения образовательного процесса с нормативным сроком обучения 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.

- 2. В плане учебного процесса определены перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин, профессиональных модулей, МДК по курсам и семестрам, учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная) практики, формы промежуточной аттестации и сроки проведения государственной итоговой аттестации.
- 3. Учебный план вводится с 1 сентября 2021 года.
- 4. Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется на первом курсе. Распределение обязательной нагрузки на изучение общеобразовательных предметов с учётом профиля получаемого профессионального образования выполнено в соответствии с:
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», зарегистрированым Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012 г. № 24480);
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 г. №ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»);
- -приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования», зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 06.10.2020 г. № 60252);
- -письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021 №05-401 «О направлении методических рекомендаций по реализации среднего общего образованния в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе общего образования».

- 5. Объём обязательной аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю для студентов I курса; для студентов II -IV курсов 34 часа в неделю аудиторная нагрузка и 2 часа в неделю самостоятельная работа обучающихся. Колледж работает по 6-дневной рабочей неделе, для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут (занятия группируются парами).
- 6. Согласно договору о сетевой форме реализации образовательной программы 15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) между ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж») и ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж Межрегиональный центр компетенций» базовая организация (ГАПОУ СО «КУПК») реализует часть Образовательной программы, включающую в себя теоретическую подготовку обучающихся, промежуточную и итоговую аттестацию в объеме 4104 часа на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования.

Организация - участник (ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж - МЦК») согласно учебному плану Образовательной программы:

- реализует на II курсе в 2 семестре следующую часть Образовательной программы:
- 1) Часть учебной дисциплины ОП 06 Электроника, реализация лабораторного практикума, в объеме 36 часов;
- реализует на III курсе во 2 семестре следующую часть Образовательной программы:
- 1) Часть учебной дисциплины ОП 08 Электрические машины и электроприводы, реализация лабораторного практикума, в объеме 36 часов;
- 2) Часть профессионального модуля ПМ.01 Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем в составе следующих элементов:
- Раздел 1 Проведение организационных мероприятий по монтажу мехатронных систем **МДК 01.01 Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем** в объеме 36 часов;
- УП.01. Учебная практика по модулю, предусмотренная учебным планом на 3 курсе в объеме 36 часов.
- 3) Промежуточная аттестация УП.01 в форме дифференцированного зачета;
- 4) Часть профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем в составе следующих элементов:
- Тема 1.4 Настройка и поднастройка сборочного технологического оборудования в МДК 02.01 Обслуживание автоматизированных и мехатронных систем в объеме 36 часов;
- УП.02. Учебная практика по модулю, предусмотренная учебным планом на 3 курсе в объеме 36
- 5) Промежуточная аттестация по УП.02. в форме дифференцированного зачета;
- реализует на IV курсе в 2 семестре следующую часть Образовательной программы:
- 1) Часть профессионального модуля ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем в составе следующих элементов:
- '- Тема 1.5 Моделирование мехатронных систем в МДК 03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем в объеме 36 часов;
- Тема 2.2. Организация работ по монтажу систем автоматизации и управления в **МДК 03.02 Оптимизация мехатронных систем** в объеме 36 часов;
- УП.03 Учебная практика по модулю, предусмотренная учебным планом на IV курсе в объеме 72 часа.
- 2) Промежуточная аттестация по УП.03 в форме дифференцированного зачета;

Итого – 360 часов обучения

- 7. Диапазон допустимых значений практикоориентированности для СПО находится в пределах 50-65% и составляет для данного учебного плана 55,37 %
- 8. Дисциплина «Физическая культура» в ООП предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.
- 9. Учебным планом предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов: первый по междисциплинарным курсам «Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем» и «Наладка систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем», второй по общепрофессиональной дисциплине «Экономика организации».
- 10. Объём часов времени, отведенный на вариативную часть циклов ООП (1296 часов), использован:
- на увеличение объёма времени в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле 112 часов;

- на увеличение объёма времени в математическом и общем естественнонаучном цикле 74 часа;
- на увеличение объёма времени в общепрофессиональном цикле 1000 часов;
- на увеличение объёма времени в профессиональном цикле- 110 часов;

Часы (216 часов) на проведение промежуточной аттестации и консультаций включены в общее количество часов по дисциплинам и профессиональным модулям.

- 11. При проведении лабораторных работ и практических занятий (например, по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика», «Инженерная графика», «Электротехника», «Электроника», «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и др., при расчётах курсового проектирования 60 часов) предусматривается деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.
- 12. При реализации ООП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализовываются концентрированно в несколько этапов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Преддипломная практика реализуется обучающимися по направлению образовательной организации, реализующей профессиональные программы подготовки специалистов среднего звена, в объёме 4 недель.
- 13. В период обучения с юношами проводятся учебные военные сборы.
- 14. Оценка качества освоения ООП включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестации. Формы проведения промежуточной аттестации зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. Количество экзаменов в год не превышает 8, а зачётов 10. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведенных на изучение дисциплины.
- 15. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП. По окончании обучения выпускники получают диплом государственного образца среднего профессионального образования с присвоением уровня квалификации техник мехатроник.

Разработал:

зам. директора по учебной работе

Согласовано:

с зам. директора по УПР

с председателями цикловых комиссий:

гуманитарных дисциплин

социальных дисциплин

математики и дисциплин естественнонаучного цикла

физ.воспитания и ДПМ

по специальности «Информационные системы»

электротехнических дисциплин

механических дисциплин

по специальности «Технология машиностроения»

металлургических дисциплин

по специальности «Обработки металлов давлением»

экономических дисциплин

О.Ю.Бердышева

О.В.Череда

М.Н. Киселева

М.Л.Белоносова

С.И. Лунёва

Л.Г. Брызгалова

И.М.Калмыкова

-Н.П.Давыдова

О.В. Афанасенко

И.А. Неверов

Е.А. Гулевская

А.В.Сидорова

Е.С.Щукина