Педагогическим советом
Протокол № 4 от 03.07.2020

Утверждаю
Директор
Клочков А.Ю.
03.07.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Рязанский колледж электроники"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)
код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник-мехатроник

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования Технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1557

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

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	0	0	0	0	0								::	=	=	=	=	=	=	=	=
III													8	8	8		::	=	=																	0	0	0	0	0				::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV											8	8	8	8	8	8	::	=	=						0	0	0	8	8	8	8	8	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики: Учебная практика			Практики: Производственная практика (по профилю специальности)			Практики: Производственная практика (преддипломная)			ГИА: Подготовка	ГИА: Проведение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	34	16	18	2	1	1	6		6									10	52		
III	31	13	18	2	1	1	5		5	3	3							11	52		
IV	15	10	5	1	1		3		3	12	6	6	4		4	4	2	2	43		
Всего	**119**	**56**	**63**	**7**	**3**	**4**	**14**		**14**	**15**	**9**	**6**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч: Максимальная	Самост. (с.р. нед.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Межкурс. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	Итого час./нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	10			2	1476		30	1404	1404							42	
СО	Среднее общее образование	3	1	10			2	1476		30	1404	1404							42	
БД	Базовые дисциплины	1	1	8			2	975		4	946	946							25	
БД.01	Русский язык	2						89		4	78	78							7	
БД.02	Литература			2				119			117	117							2	
БД.03	Иностранный язык			2				119			117	117							2	
БД.04	История			2				119			117	117							2	
БД.05	Обществознание			2				110			108	108							2	
БД.06	Физическая культура (адаптационная физическая культура)		2					119			117	117							2	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности						1	70			70	70								
БД.08	Химия			2				80			78	78							2	
БД.09	Биология						1	36			36	36								
БД.10	Астрономия			2				39			36	36							2	
БД.11	География			2				38			36	36							2	
БД.12	Экология			2				38			36	36							2	
ПД	Профильные дисциплины	2		1				481		8	458	458							15	
ПД.01	Математика	2						245		4	234	234							7	
ПД.02	Информатика			2				102			100	100							2	
ПД.03	Физика	2						134		4	124	124							6	
ПОО	Предлагаемые ОО			1				20		18									2	
ПОО.01	Индивидуальный проект			2				20		18									2	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	5	28			4	4248	25	126	3933	2745							164	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	6			2	506	4	18	460	460							24	
ОГСЭ.01	Основы философии			6				50		2	46	46							2	
ОГСЭ.02	История			3				56		2	52	52							2	
ОГСЭ.03	Психология общения			6				54		2	50	50							2	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6,8			4	173	2	6	156	156							8	
ОГСЭ.05	Физическая культура		1-7	8			4	173	2	6	156	156							8	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			2				136		4	128	128							8	
ЕН.01	Математика			3				68		2	64	64							2	
ЕН.02	Информатика			3				68		2	64	64							2	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		16			1	1460	12	64	1331	1331							53	
ОПЦ.01	Инженерная графика	3						92		6	80	80							6	
ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники	3						108		6	96	96							6	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			5				49		1	46	46							2	
ОПЦ.04	Техническая механика	4						98		6	86	86							6	
ОПЦ.05	Охрана труда			6				54		2	50	50							2	
ОПЦ.06	Материаловедение			4				63		3	58	58							2	
ОПЦ.07	Основы вычислительной техники			3				56		2	52	52							2	
ОПЦ.08	Основы автоматического управления			5				61		1	58	58							2	
ОПЦ.09	Электрические машины и электроприводы			6				68		3	63	63							2	
ОПЦ.10	Элементы гидравлических и пневматических систем			4				63		3	58	58							2	
ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности			4				78		4	72	72							2	
ОПЦ.12	Основы алгоритмизации и программирования	4						96		6	84	84							6	
ОПЦ.13	Инженерная компьютерная графика			6				92		4	76	76							2	
ОПЦ.14	Алгебра логики			3				50		2	46	46							2	
ОПЦ.15	Основы мехатроники			3				50		2	46	46							2	
ОПЦ.16	Экономика организации			7				66	2	2	60	60							2	
ОПЦ.17	Мобильные робототехнические комплексы	8		7				130	3	5	120	120							2	
ОПЦ.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6				54		2	50	50							2	
ОПЦ.19	Основы предпринимательской деятельности			7				36	3		32	32							1	
ОПЦ.20	Трудоустройство и профессиональная адаптация выпускника			8				34			34	34								
ОПЦ.21	Основы дипломного проектирования						8	72	4	4	64	64								
ПЦ	Профессиональный цикл	9		4			1	2146	9	40	2014	826							83	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско- наладка мехатронных систем	3					1	556		16	514	298							26	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско - наладки мехатронных систем	5					4	182		10	164	164							8	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	5						146		6	134	134							6	

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (17 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Межкурс. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Курс 1, Семестр 2 (22 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Межкурс. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Курс 2, Семестр 3 (16 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Межкурс. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого	36			36										36			36										36			35										
ОП	612			612	612									864		30	792	792							42															
СО	612			612	612									864		30	792	792							42															
БД	424			424	424									551		4	522	522							25															
БД.01	34			34	34									55		4	44	44							7															
БД.02	50			50	50									69			67	67							2															
БД.03	50			50	50									69			67	67							2															
БД.04	50			50	50									69			67	67							2															
БД.05	50			50	50									60			58	58							2															
БД.06	50			50	50									69			67	67							2															
БД.07	70			70	70																																			
БД.08	34			34	34									46			44	44							2															
БД.09	36			36	36																																			
БД.10														38			36	36							2															
БД.11														38			36	36							2															
БД.12														38			36	36							2															
ПД	188			188	188									293		8	270	270							15															
ПД.01	100			100	100									145		4	134	134							7															
ПД.02	34			34	34									68			66	66							2															
ПД.03	54			54	54									80		4	70	70							6															
ПОО														20		18									2															
ПОО.01														20		18									2															
ПП																											612		24	560	560								28
ОГСЭ															120		2	112	112								6
ОГСЭ.01															56		2	52	52								2
ОГСЭ.02																											
ОГСЭ.03															32			30	30								2
ОГСЭ.04															32			30	30								2
ОГСЭ.05																											
ЕН															136		4	128	128								4
ЕН.01															68		2	64	64								2
ЕН.02															68		2	64	64								2
ОПЦ															356		18	320	320								18
ОПЦ.01															92		6	80	80								6
ОПЦ.02															108		6	96	96								6
ОПЦ.03																											
ОПЦ.04																											
ОПЦ.05																											
ОПЦ.06															56		2	52	52								2
ОПЦ.07																											
ОПЦ.08																											
ОПЦ.09																											
ОПЦ.10																											
ОПЦ.11																											
ОПЦ.12																											
ОПЦ.13															50		2	46	46								2
ОПЦ.14															50		2	46	46								2
ОПЦ.15																											
ОПЦ.16																											
ОПЦ.17																											
ОПЦ.18																											
ОПЦ.19																											
ОПЦ.20																											
ОПЦ.21																											
ПЦ																											
ПМ.01																											
МДК.01.01																											
МДК.01.02																											

Учебный план "150210 -99-1234-.osf". Код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2020

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распределение по курсам и семестрам

| Курс | Семестр | Нед | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Практ. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Индивид. занятия | Межпредм. занятия | Курс. проектир. | Проект. аттестация

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч: Максимальная	Самост. (р. учит.)	Контрактация	Обязательная: Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Межгруп. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (вводит с 2.)
УП.01.01	Учебная практика				РП		чзк	108			108	нед	3							
ПП.01.01	Производственная практика				РП		чзк	108			108	нед	3							
ПМ.01.ЭК	Демонстрационный экзамен	7						12											12	
	Всего часов по МДК							328			299									
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	2						354		6	330	150							18	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	6						162		6	150	150							6	
УП.02.01	Учебная практика				РП		чзк	72			72	нед	2							
ПП.02.01	Производственная практика				РП		чзк	108			108	нед	3							
ПМ.02.ЭК	Демонстрационный экзамен	7						12											12	
	Всего часов по МДК							162			150									
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	3		3				650	9	14	602	278							25	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	6		5				174		10	156	156							8	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	7						140	9	4	122	122							5	
УП.03.01	Учебная практика			8	РП		чзк	108			108	нед	3							
ПП.03.01	Производственная практика			8	РП		чзк	216			216	нед	6							
ПМ.03.ЭК	Демонстрационный экзамен	8						12											12	
	Всего часов по МДК							314			278									
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		1				432		4	424	100							14	
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь ИУТиА"			1				106		4	100	100							2	
УП.04.01	Учебная практика				РП		чзк	216			216	нед	6							
ПП.04.01	Производственная практика				РП		чзк	108			108	нед	3							
ПМ.04.ЭК	Демонстрационный экзамен	5						12											12	
	Всего часов по МДК							106			100									
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						чзк	1044			1044	нед	29							
	Учебная практика						чзк	504			504	нед	14							
	Концентрированная						чзк	504			504	нед	14							
	Рассредоточенная						чзк					нед								
	Производственная (по профилю специальности) практика						чзк	540			540	нед	15							
	Концентрированная						чзк	540			540	нед	15							
	Рассредоточенная						чзк					нед								
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				РП		чзк	144			144	нед	4							
	Государственная итоговая аттестация						чзк	216			216	нед	6							
	Подготовка выпускной квалификационной работы						чзк	72			72	нед	2							
	Защита выпускной квалификационной работы						чзк	36			36	нед	1							
	Подготовка к государственным экзаменам						чзк	72			72	нед	2							
	Проведение государственных экзаменов						чзк	36			36	нед	1							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О							30												
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							126												
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	17	6	38			6	5940	25	156	5553	4149							206	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																			
	Зачеты (без учета физ. культуры)																			
	Дифф. зачеты (без учета физ. культуры)																			
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																			
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																			

Индекс	Курс 1, Семестр 1, 17 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Межгруп. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
УП.01.01	чзк				нед								
ПП.01.01	чзк				нед								
ПМ.01.ЭК													
ПМ.02													
МДК.02.01													
УП.02.01	чзк				нед								
ПП.02.01	чзк				нед								
ПМ.02.ЭК													
ПМ.03													
МДК.03.01													
МДК.03.02													
УП.03.01	чзк				нед								
ПП.03.01	чзк				нед								
ПМ.03.ЭК													
ПМ.04													
МДК.04.01													
УП.04.01	чзк				нед								
ПП.04.01	чзк				нед								
ПМ.04.ЭК													
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								
	чзк				нед								

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕСС/

Распределение по курсам и семестрам

| Курс | Семестр | Нед. | Макс. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Индивид. занятия | Межпр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | ЦК | Макс. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Индивид. занятия | Межпр. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	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	метрологии, стандартизации и сертификации
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	мехатронных робототехнических комплексов
	Лаборатории:
1	электронной и вычислительной техники
2	электрических машин
3	пневматики и гидравлики
4	лаборатория мехатроники (автоматизации производства)
5	мобильной робототехники
6	програмируемых логических контроллеров
	Мастерские:
1	слесарная
2	электромонтажная
3	модульных производственных систем
	Спортивный комплекс:
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план разработан на основе: - Федерального образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 "Информационные системы и программирование" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 декабря 2016 г. №44976); - Федеральногогосударственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от «7» июня 2012г. № 24480) с изменениями от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578; - Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. N 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N29200) - Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. №1580 « О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образованияи науки РФ от 14 июня 2013г. №464»; -Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные прогр аммы среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14.06. 2013 N 28785) с учетом изменений, внесенных приказом Минобрнауки России от 18.08.2016 г. №1061; -Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11. 2013 N 30306) (с учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. №74); -Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17.03.2015г. №06-259 «Рекомендации 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»; -Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями 2011г.) (письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010г. №12-696); Уставом

Организация учебного процесса и режим занятий. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 45 минут. Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с препдавателем и самостоятельную учебную работу по освоению ППССЗ. Дисциплина «Физическая культура» в ООП предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий. Объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности. Курсовая работа предусматривается МДК 02.02 Графический дизайн и мультимедиа и МДК 03.01. Проектирование и разработка веб приложений. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках профессиональных модулей объемом 29 недель, реализуется концентрировано в несколько периодов. Производственная (преддипломная) практика в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период получения среднего общего образования в пределах ППССЗ. Предусмотрены групповые и индивидуальные формы проведения консультаций.

Формирование вариативной части ППССЗ. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ 15.02.10 "Информационные системы и программирование" (30,51%) направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности. В общепрофессиональный цикл введено 10 дополнительных учебных дисциплин: Основы алгоритмизации и программирования, Инженерная компьютерная графика, Алгебра логики, Основы мехатроники, Экономика организации, Мобильные робототехнические комплексы, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста, Организация предпринимательской деятельности, Основы дипломного проектирования с целью получения дополнительных знаний, умений и профессиональных компетенций в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностью продолжения образования выпускников. Профессиональный цикл дополнен МДК 04.01 Выполнение работ по рабочей профессии"Слесарь КИПиА" - увеличение объема времени, отведенного на освоение профессиональных модулей обусловлено необходимостью повышения уровня подготовленности обучающихся, с целью получения профессиональных компетенций.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Порядок аттестации обучающихся Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике (по профилю специальности), профессиональному модулю. Согласно ФГОС СПО по специальности учебным планом предусмотрено 7 недель промежуточной аттестации, они распределены следующим образом: 2 недели по завершении общеобразовательной подготовки, по 1 неделе после 3-го, 4-го, 5-го, 6-го и 7-го семестров. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Промежуточная аттестация проводится как в период сессионной недели, так и по факту завершения изучения определенного компонента ППССЗ. Промежуточная аттестация проходит в устной, письменной и комбинированной формах. Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и МДК разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся. Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: – экзамен по отдельной дисциплине или МДК; – зачет по отдельной дисциплине; – дифференцированный зачёт по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике; - комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам, – экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов-10. При выборе дисциплин для экзамена учитываются значимость дисциплины в подготовке специалиста, завершенность изучения учебной дисциплины. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего МДК или учебной дисциплины. Проведение дифференцированных зачетов предусмотрено с целью соблюдения рекомендуемых ограничений на количество экзаменов в каждом учебном году. При выборе дисциплин и МДК для комплексных дифференцированных зачетов колледж руководствуется наличием между ними межпредметных связей. Обучение по профессиональному модулю завершается аттестацией в форме экзамена (квалификационног) по ПМ, которую проводит аттестационно - квалификационная комиссия в рамках промежуточной аттестации. Квалификационный экзамен проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида деятельности и сформированность у него общих и профессиональных компетенций и проводится с участием внешних экспертов. В качестве внешних экспертов привлекаются работодатели. В состав аттестационно - квалификационной комиссии входят преподаватели смежных дисциплин и МДК, не участвующие в реализации данного модуля. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ППССЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются колледжем совместно с работодателями. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основе локального акта колледжа. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам. По результатам защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «Техник - мехатроник» и выдается документ государственного образца – диплом о среднем профессиональном образовании

Согласовано		
Директор ООО НПО "ВИГОРТЕХ"		А.Г. Фролов

Раздел 5. Примерная структура образовательной программы

5.1. (а) Примерный учебный план (квалификация Техник -мехатроник)

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах						Рекомендуемый курс изучения
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа[2]	
			Занятия по дисциплинам и МДК			Практики		
			Всего по дисциплинам/МДК	В том числе лабораторные и практические занятия	В том числе курсовой проект (работа)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обязательная часть образовательной программы								
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**468**	**468**	**304**	**-**	**-**	**-**	
ОГСЭ.01	Основы философии	52	52	-	-	-	X	3
ОГСЭ.02	История	52	52	-	-	-	X	1
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	152	152	150	-	-	X	1,2,3
ОГСЭ.04	Физическая культура	160	160	154	-	-	X	1,2,3
ОГСЭ 05	Психология общения	52	52	-	-	-	X	3
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**144**	**144**	**70**				

[2] Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины, междисциплинарного курса

ЕН.01.	Математика	72	72		-	-	X	1
ЕН.02.	Информатика	72	72	70	-	-	X	1
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**612**	**612**	**426**	-	-		
ОП.01	Инженерная графика	52	52	50	-	-	X	1
ОП.02	Электротехника и основы электроники	52	52	36	-	-	X	1
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	52	52	30	-	-	X	1
ОП.04	Техническая механика	52	52	30	-	-	X	1
ОП.05	Охрана труда	52	52	30	-	-	X	2
ОП.06	Материаловедение	52	52	30	-	-	X	2
ОП.07	Основы вычислительной техники	52	52	48	-	-	X	2,3
ОП.08	Основы автоматического управления	52	52	36	-	-	X	2,3
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	52	52	36	-	-	X	2
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	52	52	36	-	-	X	2
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	92	92	64	-	-	X	1 ,2
П.00	**Профессиональный цикл**	**1728**	**576**	**288**	**70**	**972**		
ПМ. 01	**Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем**	**406**	**226**	**128**	**30**	**216**		
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-	112	112	78	-	-	X	1,2

	наладки мехатронных систем							
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	114	114	50	30	-	Х	1,2
УП. 01**	Учебная практика	108	-	-	-	108		1,2
ПП. 01**	Производственная практика	108	-	-	-	108		1,2
ПМ. 02	**Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем**	**296**	**116**	**82**		**180**		
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	116	116	82	-	-	Х	2
УП. 01**	Учебная практика	72	-	-		72		2
ПП. 01**	Производственная практика	108	-	-	-	108		2
ПМ. 03	***Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем***	***414***	***234***	***136***	***40***	***180***		
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	156	156	70	40	-	Х	2, 3
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	78	78	66	-	-	Х	2,3
УП. 03	Учебная практика	72				72		2,3
ПП. 03	Производственная практика	108				108		2,3
ПМ. 04	***Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих***	***396***	**-**	**-**	**-**	***396***		
УП. 04	Учебная практика	252				252		1,2
ПП. 04	Производственная практика	144				144		1,2

	Промежуточная аттестация	*180*						
Вариативная часть образовательной программы		**1296**						
ГИА.00	***Государственная итоговая аттестация***[3]	*216*						3
Итого:		**4464**						

[3]Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы (дипломного проекта). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работы или проводится в виде государственного экзамена