Утверждаю
директор
А.В.Даниленков
01.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация "Колледж мехатроники и пищевой индустрии"

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

уровень образования основное общего образования

квалификация: ТЕХНИК-МЕХАТРОНИК

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1550

1 Календарный учебный график

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

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1326	17	578	22	748	2		2												11	52		
II	31	1116	14	504	17	648	2		2	3	3		5		5						11	52		
III	25	900	5	144	20	720	2	1	1	10	7	3	4	4							11	52		
IV	16	576	11,5	414	4,5	162	2	0,5	1,5	3		3	10	5	5	4		4	4	2	2	43		
Всего	**111**	3996	**47,5**	1710	**63,5**	2286	**8**			**16**			**19**			**4**			**4**	**2**	**35**	**199**		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Обязат часть	Вариат часть
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Нагрузка на дисциплины и МДК																
							в т.ч. по учебным															
		Экзамены	Дифференцированный зачет			всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./трим. 17 Нед.	2 сем./трим. 24 Нед.	3 сем./трим. 14 Нед.	4 сем./трим. 19 Нед.	5 сем./трим. 5 Нед.	6 сем./трим. 20 Нед.	7 сем./трим. 11,5 Нед.	8 сем./трим. 4,5 Нед.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22
													34	34								
ОО	**Общеобразовательный цикл**	**4**	**10**	**1476**	**82**	**1394**	**613**	**697**	**0**	**0**	**54**	**30**	**578**	**816**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1476**	**0**
Общие		**4**	**9**	**1324**	**44**	**1280**	**595**	**637**	**0**	**0**	**24**	**24**	**496**	**784**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУП.01	Русский язык	2		104	4	100	54	34			6	6	20	80								
ОУП.02	Литература		2	76	4	72	46	26					24	48								
ОУП.03	Иностранный язык		2	74	2	72	2	70					24	48								
ОУП.04	Информатика	2		148	4	144	48	84			6	6	56	88								
ОУП.05	Физика	2		184	4	180	122	46			6	6	76	104								
ОУП.06	Химия		2	80	4	76	46	30					60	16								
ОУП.07	Биология		2	46	2	44	32	12					16	28								
ОУП.08	История		2	94	4	90	80	10					38	52								
ОУП.09	Обществознание		2	94	4	90	63	27					36	54								
ОУП.10	География		2	38	2	36	18	18					10	26								
ОУП.11	Физическая культура		2	80	2	78	2	76					38	40								
ОУП.12	Основы безопасности жизнидеятельности		2	74	4	70	46	26					24	48								
ОУП.13	Математика	2		232	4	228	36	178			6	6	74	152								
Дополнительные		**0**	**1**	**152**	**38**	**114**	**18**	**60**	**0**	**0**	**30**	**6**	**82**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ДУП.01	Введение в специальность/Родной язык		2	80	2	78	18	60					58	20								
ДУП.02	Основы проектной деятельности			72	36	36					30	6	24	12								
ПП	**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**	**13**	**30**	**2988**	**0**	**2988**	**1151**	**1725**	**70**	**0**	**6**	**36**	**0**	**0**	**588**	**776**	**172**	**750**	**528**	**174**	**3168**	**1296**
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**0**	**6**	**600**	**0**	**600**	**216**	**384**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**102**	**128**	**56**	**162**	**118**	**34**	**468**	**132**
ОГСЭ.01	Основы философии		6	52		52	52											52			52	
ОГСЭ.02	История		4	52		52	52									52					52	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7	152		152		152							28	34	18	38	34		86	66
ОГСЭ.04	Физическая культура		8	226		226	6	220							38	42	38	36	38	34	226	
ОГСЭ.05	Психология общения		7	82		82	82											36	46		52	30
ОГСЭ.06	Основы мировых религиозных культур		3	36		36	24	12							36							36
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**0**	**4**	**302**	**0**	**302**	**93**	**209**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**150**	**116**	**0**	**0**	**0**	**36**	**184**	**118**
ЕН.01	Математика		4	84		84		84							40	44					72	12
ЕН.02	Информатика		4	72		72	2	70							36	36					72	
ЕН.03	Компьютерное моделирование		4	110		110	55	55							74	36					40	70
ЕН.04	Экологические основы природопользования		8	36		36	36													36		36

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Обязат часть	Вариат часть
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Нагрузка на дисциплины и МДК																
							в т.ч. по учебным															
		Экзамены	Дифференцированный зачет			всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./трим. 17 Нед.	2 сем./трим. 24 Нед.	3 сем./трим. 14 Нед.	4 сем./трим. 19 Нед.	5 сем./трим. 5 Нед.	6 сем./трим. 20 Нед.	7 сем./трим. 11,5 Нед.	8 сем./трим. 4,5 Нед.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22
П	**Профессиональный цикл**	**13**	**20**	**2086**	**0**	**2086**	**842**	**1132**	**70**	**0**	**6**	**36**	**0**	**0**	**336**	**532**	**116**	**588**	**410**	**104**	**2156**	**1046**
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**3**	**12**	**1354**	**0**	**1354**	**616**	**726**	**0**	**0**	**6**	**6**	**0**	**0**	**204**	**300**	**110**	**472**	**268**	**0**	**860**	**494**
ОП.01	Инженерная графика		4	134		134	4	130							50	84					52	82
ОП.02	Электротехника и основы электроники		4	68		68	22	46								68					52	16
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		5	60		60	26	34									60				52	8
ОП.04	Техническая механика	6		180		180	78	90			6	6					30	150			52	128
ОП.05	Охрана труда		6	52		52	22	30										52			52	
ОП.06	Материаловедение	4		130		130	56	74										130			52	78
ОП.07	Основы вычислительной техники		4	52		52	4	48								52					52	
ОП.08	Основы автоматического управления		4	52		52	16	36								52					52	
ОП.09	Электрические машины и электроприводы		4	52		52	16	36										52			52	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	3		106		106	106								106						52	54
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		4	92		92	28	64							48	44					92	
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	6		108		108	54	54									20	88				108
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		5	100		100	100												100		100	
ОП.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		7	100		100	50	50											100		80	20
ОП.15	Финансы в жизни и карьере		7	68		68	34	34											68		68	
ПМ	**Профессиональные модули**	**10**	**8**	**732**	**0**	**732**	**226**	**406**	**70**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**132**	**232**	**6**	**116**	**142**	**104**	**1296**	**552**
ПМ.01	**Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем**	**3**	**2**	**232**	**0**	**232**	**68**	**128**	**30**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**226**	**6**	**0**	**0**	**0**	**442**	**42**
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	4		112		112	34	78								112					92	20
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	4		114		114	34	50	30							114					92	22
УП.01.01	Учебная практика		5	108		108				108							108				108	
ПП.01.01	Практика по профилю специальности		5	144		144				144							144				144	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	5		6		6						6					6				6	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Обязат часть	Вариат часть
					самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Нагрузка на дисциплины и МДК																
							в т.ч. по учебным															
		Экзамены	Дифференцированный зачет			всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проекто)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./трим. 17 Нед.	2 сем./трим. 24 Нед.	3 сем./трим. 14 Нед.	4 сем./трим. 19 Нед.	5 сем./трим. 5 Нед.	6 сем./трим. 20 Нед.	7 сем./трим. 11,5 Нед.	8 сем./трим. 4,5 Нед.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22
ПМ.02	**Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем**	2	2	**122**	**0**	**122**	**34**	**82**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**116**	**6**	**0**	**98**	**312**
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	6		116		116	34	82										116			92	24
УП.02.01	Учебная практика		6	108		108				108								108				108
ПП.02.01	Практика по профилю специальностей		7	180		180				180									180			180
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7		6		6						6							6		6	
ПМ.03	**Разработка, моделирование и оптиматизация работы мехатронных систем**	3	2	**240**	**0**	**240**	**58**	**136**	**40**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**136**	**104**	**478**	**50**
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	8		156		156	46	70	40										84	72	106	50
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	8		78		78	12	66											52	26	78	
УП.03.01	Учебная практика		8	108		108				108										108	108	
ПП.03.01	Практика по профилю специальности		8	180		180				180										180	180	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	8		6		6						6								6	6	
ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"**	2	2	**138**	**0**	**138**	**66**	**60**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**132**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**278**	**148**
МДК.04.01	Технология наладки контрольно-измерительных приборов и автоматики	4		132		132	66	60				6			132						92	40
УП.04.01	Учебная практика		3	108		108				108					108							108
ПП.04.01	Практика по профилю специальности		4	180		180				180						180					180	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	4		6		6						6				6					6	
ПДП	**Преддипломная практика**									**144**										**4 нед.**	**144**	
	Промежуточная аттестация																					
ГИА	**Государственная итоговая аттестаци**			**216**																**6 нед.**	**216**	
	Самостоятельная работа																					
Всего				**4464**	**82**	**4382**	**дисциплин и МДК**			**1260**												
Всего				**5940**			учебной практики			432			0	0	72	36	108	108	0	108		
Консультации на учебную группу всего час.							производств.			684					0	180	144	0	180	180		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Обязат часть	Вариат часть
		Экзамены	Дифференцированный зачет		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем./трим. 17 Нед.	2 сем./трим. 24 Нед.	3 сем./трим. 14 Нед.	4 сем./трим. 19 Нед.	5 сем./трим. 5 Нед.	6 сем./трим. 20 Нед.	7 сем./трим. 11,5 Нед.	8 сем./трим. 4,5 Нед.		
						всего учебных занятий	в т.ч. по учебным														
							Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22
Государственная (итоговая) аттестация							практики			864					0	180	144	0	180	180		
1. Программа обучения по специальности							экзаменов							4	1	3	1	3	1	3		
1.1. Дипломный проект (раота)							зачетов						2	8	2	8	4	2	5	4		
Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего 4 нед.)																						
Защита дипломного проекта (работы) с _____по _____ (всего 2 нед.)																						

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 1.2	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.
ПК 1.3	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
ПК 1.4	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 2.2	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
ПК 2.3	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 3.1	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.2	Моделировать работу простых мехатронных систем.
ПК 3.3	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 4.1	Осуществлять настройку и конфигурирование управляющих контроллеров мобильных робототехнических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения.
ПК 4.2	Разрабатывать управляющие программы мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.

ПК 4.3	Осуществлять настройку датчиков и исполнительных устройств мобильных робототехнических комплексов в соответствии с управляющей программой и техническим заданием.
ПК 5.1	Разрабатывать конструкции и схемы электрические подключений компонентов и модулей несложных мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием
ПК 5.2	Выполнять сборку и монтаж компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией
ПК 5.3	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией
ПК 5.4	Диагностировать неисправности мобильных робототехнических комплексов с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей
ПК 5.5	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.

№	Наименование
	Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских
	и других помещений
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	русского языка и культуры речи;
3	иностранного языка;
4	математики;
5	информатики;
6	инженерной графики;
7	метрологии, стандартизации и сертификации;
8	экономики и менеджмента;
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	программируемых логических контроллеров
	Мастерские:
1	слесарные;
2	электромонтажные;
3	модульных производственных систем
4	конструирования мобильных робототехнических комплексов (только для углубленной подготовки)
	Спортивный комплекс:
1	Залы:
2	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
3	актовый зал.

Пояснения

Нормативная база реализации: Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 года № 1550, зарегестрирован в Минюсте России (рег. № 44976 от 26.12.2016 г.) 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)".

Организация учебного процесса и режим занятий: занятия начинаются 1 сентября; пятидневная учебная неделя; объем обязательных (аудиторных) занятий в период теоретического обучения 36 часов в неделю. Занятия группируются парами, продолжительности пары 1 час 30 минут. Система оценок, форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов. Учебная и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессинальных модулей и могут реализовываться как концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями профессиональных модулей; практики оцениваются дифференцированным зачетом; по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации квалификационный экзамен, по итогам которого возможно присвоение студенту соответсвующей квалификации. Преддипломная практика проходит на 3 курсе. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день освобожденный от других форм нагрузки, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов отведенных на освоение учебной дисциплины или профессионального модуля. Каникулярное время 35 недели: 11 недель на 1, 2 и 3 курсе, 2 недели на 4 курсе, в т.ч. по 2 недели ежегодно отводится на зимние каникулы.

Общеобразовательный цикл: общеобразовательный цикл ОПОП сфомирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образовния 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 профессонального образования (№ 06-259 от 17.03.2015 года). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин, курсов в любой избранной области детельности (познавательной, практической, учебно-исслеовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Индивидуальный проект выполняется в течение первого курса обучения. Осуществляется на 1 курсе в течение 52 недель: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.

Формирование вариативной части: объем вариативной части составляет 972 часов, она распределена следующим образом: в общий гуманиратном и социально-экономическом цикле увеличена дисциплина "Психология общения" для формирования навыков общения в социуме (38 ч.), в рамках выполнения Плана мероприятий по реализации на территории Калининградской области в 2013-2015 годах Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года введена учебная дисциплина "Основы мировых религиозных культур" (36 ч.); в математическом и общем естественнонаучном цикле введены дисциплины "Компьютерное моделирование" (36 ч.) и "Экологические основы природопользования" (32 ч.), увеличена дисциплина "Математика (12 ч.) в связи с необходимостью более высокого уровня изучения данного направления, в цикле общепрофессиональных дисциплин введены дисциплины "Правовое обеспечение профессиональной деятельности" (48 ч.), "Информационные технологии профессиональной деятельности" (60 ч.), "Основы экономики, менеджмента и маркетинга" (90 ч.), "Финансы в жизни и карьере" (64 ч.), увеличены дисциплины "Техническая механика" (128 ч.), "Инженерная графика"(82 ч.), "Материаловедение" (78 ч.), "Электротехника" (16 ч.), "Метрология, стандартизация и сертификация" (8 ч.), "Элементы гидравлических и пневматических систем" (54 ч.) для повышения навыков правовой и компьютерной грамотности, увеличено количество часов в связи с необходимостью более глубокого их изучения, в цикле "профессиональные модули" на изучение МДК.04.01 Технология наладки контрольно-измерительных приборов и автоматики отведено (132 ч.), увеличено количество часов на учебную и производственную практику для качественного формирования компетенций (96 ч.).

Согласовано

Зав.учебной частью		О.Н.Глинская

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 284904154893307766464458434654888258361777585618

Владелец Шуманская Наталья Владимировна

Действителен С 02.09.2024 по 02.09.2025