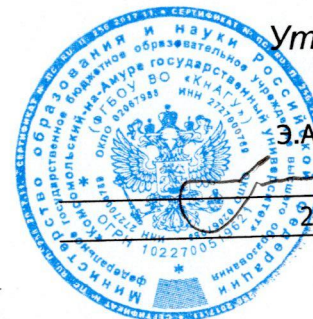


План утвержден Ученым советом
Протокол № 2 от 27.02.2017



Утверждаю

Ректор

Э.А. Дмитриев

28.02.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.07

Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

по программе базовой подготовки

уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2017

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 349

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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
I																																																						
II																																																						
III																																																						
IV																																																						

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

::

Промежуточная аттестация

=

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

*

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												нед.	нед.	нед.	нед.
II	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	4		4	2		2						11	52		
III	33	1188	17	612	16	576	1		1	4		4	4		4						11	52		
IV	20	720	12	432	8	288	2	1	1	5	2	3	4	2	2	4					10	52		
Всего	125	4500	62	2232	63	2268	7	2	5	13	2	11	10	2	8	4		4	4	2	34	199		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																								Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная в том числе						Итого, проект (входит в с.р.)	Курс 1		Курс 2				Курс 3				Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
											Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект		Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																		17 нед.	22 нед.	16 нед.	17 нед.	17 нед.	16 нед.	Максим.	Консульт.	Максим.	Консульт.	Максим.	Консульт.	Максим.	Консульт.	Максим.	Консульт.	Максим.	Консульт.	Максим.	Консульт.	Максим.	Консульт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	1	11			9	2106	614	88	1404	1038	312	54		14	54	918	40	36	54	612	1188	48	792																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка							
														Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4													
														Семестр 1 17 нед.		Семестр 2 22 нед.		Семестр 3 16 нед.		Семестр 4 17 нед.		Семестр 5 17 нед.		Семестр 6 16 нед.		Семестр 7 12 нед.		Семестр 8 8 нед.											
		Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Обяз. часть	Вар. часть																		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р. и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. Занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Обяз. часть	Вар. часть								
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений					56	235	62	10	163	96		67																100	135	64	99							
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления					6	140	36	8	96	48		48																140		96								
УП.01.01	Учебная практика			6	РП	□	час	112		4	108	нед		3			час			час		час		час		час	4	108	час		час		112		108				
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	□	час	112		4	108	нед		3			час			час		час		час		час	4	108	час		час		112		108				
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																					
Всего часов с учетом практик						849				645																													
ПМ.2	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	1		2			1	192	54	10	128	64		64															192	10	128			160	32	102	26		
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем					6	192	54	10	128	64		64																	192	10	128			160	32	102	26	
УП.02.01	Учебная практика			6	РП	□	час	40		4	36	нед		1			час			час		час		час		час	4	36	час			час		40		36			
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	□	час	40		4	36	нед		1			час			час		час		час		час	4	36	час			час		40		36			
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																					
Всего часов с учетом практик						272				200																													
ПМ.3	Эксплуатация систем автоматизации	1		3				144	40	8	96	60		36															144	8	96			144		96			
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления			7				144	40	8	96	60		36																144	8	96			144		96		
УП.03.01	Учебная практика			7	РП	□	час	76		4	72	нед		2			час			час		час		час		час		час	4	72	час		76		72				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП	□	час	76		4	72	нед		2			час			час		час		час		час		час	4	72	час		76		72				
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	7																																					
Всего часов с учетом практик						296				240																													
ПМ.4	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	1		3	1		1	448	118	26	304	140		140		24													282	15	192	166	11	112	240	208	164	140	
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			7	7			282	75	15	192	84		84		24														282	15	192			135	147	94	98	
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем					8	166	43	11	112	56		56																		166	11	112	105	61	70	42		
УП.04.01	Учебная практика			8	РП	□	час	76		4	72	нед		2			час			час		час		час		час		час		час		час	4	72	76		72		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8	РП	□	час	40		4	36	нед		1			час			час		час		час		час		час		час		час	4	36	40		36		
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																					
Всего часов с учетом практик						564				412																													
ПМ.5	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	1		3			1	216	54	18	144	72	72																	144	10	96	72	8	48	189	27	126	18
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем			7				144	38	10	96	48	48																	144	10	96			117	27	78	18	
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления					8	72	16	8	48	24	24																			72	8	48	72		48			
УП.05.01	Учебная практика			8	РП	□	час	40		4	36	нед		1			час			час		час		час		час		час		час		час	4	36	40		36		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8	РП	□	час	40		4	36	нед		1			час			час		час		час		час		час		час		час	4	36	40		36		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																					
Всего часов с учетом практик						296				216																													
ПМ.6	Выполнение работ по профессии "Наладчик контрольно-измерительных приборов"	1		2			1	51	9	8	34	34																						51		34			
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Наладчик контрольно-измерительных приборов"					4	51	9	8	34	34																							51		34			
УП.06.01	Учебная практика			4	РП	□	час	148		4	144	нед		4			час			час		час		час	4	144	час		час		час		час		148		144		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка													
														Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
		Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8																													
		17 нед		22 нед		16 нед		17 нед		17 нед		16 нед		12 нед		8 нед																													
		Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Консульт.	Обязательная																										
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4	РП	☐	час	76		4	72	нед		2		час			час			час	4	72	час			час			час			76		72									
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																											
	Всего часов с учетом практик						час	275			250																																		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	876		48	828	нед		23		час			час			час	8	216	час			час	16	288	час	8	144	час	16	180									
	Учебная практика						час	492		24	468	нед		13		час			час			час	4	144	час			час	8	144	час	4	72	час	8	108									
	Концентрированная						час	492		24	468	нед		13		час			час			час	4	144	час			час	8	144	час	4	72	час	8	108									
	Распределенная						час					нед				час			час			час			час			час			час			час											
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	384		24	360	нед		10		час			час			час	4	72	час			час	8	144	час	4	72	час	8	72									
	Концентрированная						час	384		24	360	нед		10		час			час			час	4	72	час			час	8	144	час	4	72	час	8	72									
	Распределенная						час					нед				час			час			час			час			час			час			час											
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП	☐	час	144			144	нед		4		час			час			час			час			час			час		144	144		144									
	Государственная итоговая аттестация						час	222		6	216	нед		6		час			час			час			час			час			час	2		час	4	216									
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	146		2	144	нед		4		час			час			час			час			час			час	2		час		144	146		144						
	Защита выпускной квалификационной работы						час	76		4	72	нед		2		час			час			час			час			час			час	4	72	76			72								
	Подготовка к государственным экзаменам						час					нед				час			час			час			час			час			час			час											
	Проведение государственных экзаменов						час					нед				час			час			час			час			час			час			час											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О										88						40		48																										
	в т.ч. в период обучения по циклам										88						40		48																										
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										258											30		58		33		55		42		40													
	в т.ч. в период обучения по циклам										210											30		50		33		39		34		24													
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	7	47	2		24	6452	1952		4500	2361	1107	974		58	14	878		612	1140	792	834		576	868		612	885		612	825		576	614		432	408		288	5346	1404	3564	936	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	14	7	47	2		24	6750	1952	298	4500	2361	1107	974		58	14	918	40	612	1188	48	792	864	30	576	918	50	612	918	33	612	864	39	576	648	34	432	432	24	288	5346	1404	3564	936
	Экзамены (без учета физ. культуры)																	4			2			2				2			1		2												
	Зачеты (без учета физ. культуры)																				1																								
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																3		7		1		8			3		7		4		6													
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																										1			1															
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																												

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] УП.01.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[6] ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] УП.02.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[6] ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
				[7] УП.03.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[7] ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7		▼	☒	☒
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] УП.04.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[8] ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] УП.05.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[8] ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
					▼	☒	
					▼	☒	
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] УП.06.01 Учебная практика	▼	☒	☒
				[4] ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
7	Экз	Комплексный экзамен	2	[2] БД.12 Астрономия	▼	☒	☒
				[2] ПД.03 Физика	▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	
					▼	☒	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
БД	Базовые дисциплины													
БД.01	Русский язык													
БД.02	Литература													
БД.03	Иностранный язык													
БД.04	История													
БД.05	Обществознание (вкл. экономику и право)													
БД.06	Химия													
БД.07	Биология													
БД.08	Физическая культура													
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности													
БД.10	География													
БД.11	Экология													
БД.12	Астрономия													
ПД	Профильные дисциплины													
ПД.01	Математика													
ПД.02	Информатика													
ПД.03	Физика													
ПД.04	Введение в специальность													
ПОО	Предлагаемые ОО													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9							
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9					
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 4	ОК 6											
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1 ПК 5.1	ОК 2 ПК 5.2	ОК 3 ПК 5.3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	
ЕН.01	Математика	ОК 1 ПК 5.1	ОК 2 ПК 5.2	ОК 3 ПК 5.3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 2.4	ОК 5 ПК 3.1	ОК 6 ПК 3.2	ОК 7 ПК 3.3	ОК 8 ПК 4.1	ОК 9 ПК 4.2	ПК 1.1 ПК 4.3	ПК 1.2 ПК 4.4	ПК 1.3 ПК 4.5	
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ОП.02	Электротехника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
ОП.03	Техническая механика	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 2.4	ОК 5 ПК 3.1	ОК 6 ПК 3.2	ОК 7 ПК 3.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.04	Охрана труда	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 2.4	ОК 5 ПК 3.1	ОК 6 ПК 3.2	ОК 7 ПК 3.3	ОК 8 ПК 4.1	ОК 9 ПК 4.2	ПК 4.3		
ОП.05	Материаловедение	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ОП.06	Экономика организации	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.5			
ОП.07	Электронная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ОП.08	Вычислительная техника	ОК 1 ПК 4.4	ОК 2 ПК 4.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.09	Электротехнические измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.10	Электрические машины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.11	Менеджмент	ОК 2	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 2.4							
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 2.4	ОК 5 ПК 3.1	ОК 6 ПК 3.2	ОК 7 ПК 3.3	ОК 8 ПК 4.1	ОК 9 ПК 4.2	ПК 4.3		
ОП.13	Основы алгоритмизации и программирование	ОК 1 ПК 4.5	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ОП.14	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4				
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.1	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
УП.01.01	Учебная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
ПМ.2	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
УП.02.01	Учебная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПМ.3	Эксплуатация систем автоматизации	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
УП.03.01	Учебная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПМ.4	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
УП.04.01	Учебная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
ПМ.5	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
УП.05.01	Учебная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
ПМ.6	Выполнение работ по профессии "Наладчик контрольно-измерительных приборов"	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
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Наладчик контрольно-измерительных приборов"	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
УП.06.01	Учебная практика	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
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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

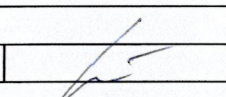
ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Кабинет основ философии
2	Кабинет культуры речи
3	Кабинет иностранного языка
4	Кабинет математики
5	Кабинет основ компьютерного моделирования
6	Кабинет типовых узлов и средств автоматизации
7	Кабинет безопасности жизнедеятельности
8	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
9	Кабинет вычислительной техники
10	Лаборатория электротехники
11	Лаборатория технической механики
12	Лаборатория электронной техники
13	Лаборатория материаловедения
14	Лаборатория электротехнических измерений
15	Лаборатория автоматического управления
16	Лаборатория типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерения
17	Лаборатория автоматизации технологических процессов
18	Лаборатория монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
19	Лаборатория технических средств обучения
20	Слесарные мастерские
21	Электромонтажные мастерские
22	Механообрабатывающие мастерские
23	Спортивный зал
24	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
25	Стрелковый тир
26	Библиотека, читальный зал с выходов в сеть Интернет
27	Актный зал

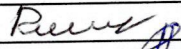
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Нормативная база реализации ОПОП ОУ
Настоящий учебный план ППССЗ среднего профессионального образования ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет" разработан на основе:
- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.07 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)", утвержденного приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2014 г. N 349;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;
- положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291;
- порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968
- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413
Настоящий учебный план ППССЗ среднего профессионального образования ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет" разработан с учетом:
- рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259)
- уточнений рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) (одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ "ФИРО", протокол № 3 от 25.05.2017)
- письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия".
Организация учебного процесса и режим занятий
Форма обучения - очная. Срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.
Начало учебного года 1 сентября. Учебный год разбит на 2 семестра. Окончание обучения по данной специальности отражено в графике учебного процесса.
Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ и консультации. Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
Дисциплины "Физическая культура", "Иностранный язык" проводятся как практические занятия (100%). Содержание дисциплин направлено на формирование практических умений и их совершенствование. По дисциплине "Физическая культура" предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
Описание системы контроля и оценки процесса и результатов освоения ОПОП (в т.ч. формы и процедуры текущего контроля знаний, умений, навыков, критерии оценки, шкалы оценки и т.д.) описывается в соответствующих рабочих программах дисциплин, практик, профессиональных модулей, программе ГИА.
При реализации ППССЗ предусматриваются два вида практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов. Цели и задачи, программы и формы отчетности по конкретным практикам определены в рабочих программах соответствующих профессиональных модулей и программах практик.
Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.
Общая продолжительность каникул по ОПОП составляет 8 - 11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период.
Общеобразовательный цикл

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 15.02.07 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)" определён технический профиль.		
Срок реализации среднего общего образования в пределах ППССЗ составляет 52 недели. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.		
Общеобразовательный цикл составляет 1404 часа обязательной учебной нагрузки. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин в соответствии с рекомендациями с учётом профиля получаемого профессионального образования. При этом время, отводимое на изучение ОБЖ, составляет 70 часов.		
Дисциплины "Физическая культура", "Иностранный язык" проводятся как практические занятия (100%). Содержание дисциплин направлено на формирование практических умений и их совершенствование. По дисциплине "Физическая культура" предусмотрено еженедельно 3 часа обязательных занятий.		
Индивидуальный проект выполняется обучающимися в рамках дисциплины "Введение в специальность".		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводят по русскому языку, математике, информатике, физике и астрономии.		
Формирование вариативной части ОПОП		
Учебный план ППССЗ включает обязательную часть циклов и вариативную часть циклов. Максимальная учебная нагрузка без общеобразовательной подготовки составляет 4644 часа, из них обязательные учебные занятия - 3096 часов. Распределение максимальной учебной нагрузки на обязательную часть (3240 часов) и вариативную (1404 часа) выражено соотношением 69,77 % /30,23%.		
Вариативная часть циклов использованна на:		
- введение дополнительных учебных дисциплин (326 часов) расширяющих подготовку в рамках ОПОП;		
- увеличение объемов изучения дисциплин и МДК предусмотренных ФГОС (1078 часов) углубляющее подготовку в рамках ОПОП.		
Использованное распределение вариативной части дает возможность для формирования и расширения общих и профессиональных компетенций, знаний, умений навыков, необходимых для повышения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Распределение вариативной части произведено с учетом требований работодателей, достижений науки и практики по принципу дополнения, расширения и углубления содержания ФГОС.		
Порядок аттестации обучающихся		
Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета аттестации по дисциплине физическая культура).		
Текущий контроль знаний студентов осуществляется во время проведения учебных занятий, а также в период промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация студентов предусматривает сдачу зачетов и использование иных форм контроля за счет времени, отводимого на изучение учебной дисциплины или профессионального модуля. Экзамены проводятся за счёт времени, отводимого на промежуточную аттестацию. Итогом изучения профессионального модуля является сдача квалификационных экзаменов, в результате, которых проверяется сформированность профессиональных компетенций и готовность к выполнению предусмотренных видов профессиональной деятельности.		
Формы и сроки проведения промежуточной аттестации определяются рабочим учебным планом. Процедуры, шкалы, критерии оценивания и т.д. описываются в соответствующих рабочих программах.		
Порядок проведения государственной (итоговой) аттестации (далее ГИА) определяется программой ГИА. На итоговую аттестацию отводится по учебному плану 6 недель. ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (далее ВКР). На подготовку ВКР отводится 4 недели и на её защиту - 2 недели. Обязательное требование - соответствие тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию.		
Изменение учебного плана		
Внесены изменения в титульный лист и пояснения учебного плана. В соответствии с приказом от 17.11.2017 № 467-О «О внесении изменений в реквизиты бланков документов университета» изменено наименование вуза с ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» на ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет».		
Согласовано		
Руководитель ОПОП		Н.Н. Любушкина

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Декан ФДП		И.В. Кнырева
Начальник УМУ		Е.Е. Поздеева
Первый проректор		И.В. Макурин 