60285а

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Э.А. Дмитриев*

«19» 12 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС
Протокол № 5 от 18.05.2016

Изменения в план одобрены Ученым советом
Протокол № 6 от 01.09.2017

План утвержден Ученым советом
Протокол № 8 от 04.12.2017

подготовки бакалавров

индивидуальный учебный план (ускоренное обучение на базе СПО)

15.03.01

Направление подготовки - "Машиностроение"

Направленность (профиль) - "Оборудование и технология сварочного производства"

Кафедра: МИМ

Факультет: ФЗДО

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 957 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ И.В. Макурин/*

Начальник УМУ _____ */ Е.Е. Поздеева/*

Декан _____ */ М.В. Семибратова/*

Зав. кафедрой _____ */ П.В. Бахматов/*

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Э.А. Дмитриев

"_____" _____ 20___г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление **15.03.01 Машиностроение**

Направленность (профиль) "Оборудование и технология сварочного производства"

Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)

Курс	Направление подготовки ООП	Мес	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль			Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август			
		Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	15.03.01 Машиностроение **6ОСбЗа-1**		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=												Э	Э	Э													У	У			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
												Э													Э																	Э												
												Э													Э																	Э												
												Э																														Э												
																																										Э												
																																										Э												
II																					=			Э												П	П		П			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																					Э			Э												=	П		П			=												
																				=	Э	Э	Э	Э												П	=	=	П	П		Э	Э	Э	Э									
																					Э			Э					=								П	П					Э	Э											
																					Э			Э			=										П	П					Э	Э											
											=										Э																П	П					Э	Э											
III												=									=																П	П		П			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																				=	=																П	П																	
																				=	=	Э	Э	Э												П	=	П	П			Э	=												
																				=	Э																П	=					Э	Э											
																				=	Э								=								П	П					Э	Э											
																				=	Э						=										П	П					Э	Э											
IV												=								К	=	К						=	К	=							К																		
																				К	=	К						П	К	Г							К																		
																Э				=	=	П						П	К	Г							К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																Э				=	=	П						К	К	Г							К																		
																Э				=	К	П						К	К	Г							=																		
																Э				=	К	П						К	Г	Г							=																		

Условные обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э Экзаменационные сессии
- П Производственная практика
- У Учебная практика
- Д Выпускная квалификационная работа
- Г Государственные экзамены
- К Каникулы
- = Нерабочие праздничные дни

ПланСвод Учебный план бакалавриата '6ОС63а 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	История	1						1			4	4	144	144	6	6	129	9
+	Б1.Б.02	Философия			1				1			3	3	108	108	8	8	96	4
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1		1			11				11	11	396	396	24	24	359	13
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1					1			2	2	72	72	6	6	62	4
+	Б1.Б.05	Правоведение		1					1			2	2	72	72	6	6	62	4
+	Б1.Б.06	Экономика	1								1	4	4	144	144	12	12	123	9
+	Б1.Б.07	Экономика машиностроительного производства			4						4	3	3	108	108	8	8	96	4
+	Б1.Б.08	Математика	1		1			1			111	15	15	540	540	28	28	499	13
+	Б1.Б.09	Физика	2		1			12				11	11	396	396	34	34	349	13
+	Б1.Б.10	Химия	1								1	4	4	144	144	12	12	123	9
+	Б1.Б.11	Информатика			1			1				4	4	144	144	10	10	130	4
+	Б1.Б.12	Теоретическая механика	2					2				4	4	144	144	12	12	123	9
+	Б1.Б.13	Инженерная графика	1								11	4	4	144	144	12	12	123	9
+	Б1.Б.14	Сопротивление материалов		2				2				3	3	108	108	12	12	92	4
+	Б1.Б.15	Электротехника и электроника			2						22	5	5	180	180	10	10	166	4
+	Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов		2							2	3	3	108	108	8	8	96	4
+	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	2			2						6	6	216	216	14	14	193	9
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности			3						3	3	3	108	108	8	8	96	4
+	Б1.Б.19	Основы автоматизированного проектирования	4								4	4	4	144	144	12	12	123	9
+	Б1.Б.20	Экология		1					1			3	3	108	108	8	8	96	4
+	Б1.Б.21	Приемы решения изобретательских задач			3					3		4	4	144	144	10	10	130	4
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		3				3				3	3	108	108	8	8	96	4
+	Б1.Б.23	Культурология		1						1		3	3	108	108	6	6	98	4
+	Б1.Б.24	Аддитивные технологии			2					2		4	4	144	144	10	10	130	4
												112	*112*	*4032*	*4032*	*284*	*284*	*3590*	*158*
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Теория сварочных процессов	3	2			3				2	7	7	252	252	20	20	219	13
+	Б1.В.02	Материаловедение	2								2	5	5	180	180	12	12	159	9
+	Б1.В.03	Контроль и управление технологическими процессами сварки	33				3				3	10	10	360	360	24	24	318	18
+	Б1.В.04	Технология производства сварных конструкций	4				4					5	5	180	180	14	14	157	9
+	Б1.В.05	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования			33						33	7	7	252	252	24	24	220	8
+	Б1.В.06	Контроль качества сварки			4			4				4	4	144	144	10	10	130	4
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2				5	5	180	180	10	10	161	9
+	Б1.В.08	Специальные методы восстановления деталей			3			3				4	4	144	144	12	12	128	4
+	Б1.В.09	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве	3								3	4	4	144	144	12	12	123	9
+	Б1.В.10	Технологические процессы в машиностроении	2					2				5	5	180	180	12	12	159	9
+	Б1.В.11	Управление техническими системами	2					2				5	5	180	180	12	12	159	9
+	Б1.В.12	Проектирование и производство заготовок			2						2	4	4	144	144	10	10	130	4

ПланСвод Учебный план бакалавриата '6ОСбЗа 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки 2016

Изучено и зачтено											Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Формы контроля									-				-	-	-	-		
Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4				8	ИА
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3				38	ФК
-	-	-	-	-	-	-	-	-			11	396	11				11	ИЯ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72	2				37	ФВ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72	2				36	ПЧП
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4				43	ЭФБУ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108				3	43	ЭФБУ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			15	540	15				4	ВМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			11	396	6	5			23	ОФ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4				31	ТПНП
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4				10	ИС
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144		4			15	МАКП
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4				27	САПР
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108		3			15	МАКП
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180		5			40	ЭМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108		3			22	МТНМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			6	216		6			16	МАХП
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108			3		1	БЖ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144				4	27	САПР
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3				1	БЖ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144			4		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108			3		38	ФК
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3				38	ФК
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144		4			30	ТМ
											112	*4032*	*65*	*30*	*10*	*7*		
-	-	-	-	-	-	-	-	-			7	252		3	4		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180		5			22	МТНМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			10	360			10		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180				5	18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			7	252			7		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144				4	18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180		5			30	ТМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144			4		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144			4		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180		5			30	ТМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180		5			18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144		4			18	МИМ

ПланСвод Учебный план бакалавриата '6ОС63а 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура		4										328	328	6	6	318	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**1**					**1**		4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Спец. курс по профессии сварщик			1					1		4	4	144	144	12	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"			1					1		4	4	144	144	12	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**4**			**4**				4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана труда и промышленная безопасность			4			4				4	4	144	144	12	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность на предприятиях			4			4				4	4	144	144	12	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**3**			**3**				4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сварка специальных сталей и сплавов			3			3				4	4	144	144	12	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.03.02	Технология и оборудование специальных видов сварки			3			3				4	4	144	144	12	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**2**					**2**				5	**5**	**180**	**180**	**12**	**12**	**159**	**9**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Механическое сварочное оборудование	2					2				5	5	180	180	12	12	159	9
+	Б1.В.ДВ.04.02	Оснастка и приспособления в сварке	2					2				5	5	180	180	12	12	159	9
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**3**				**3**					5	**5**	**180**	**180**	**14**	**14**	**157**	**9**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве	3				3					5	5	180	180	14	14	157	9
+	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования машиностроительных цехов и участков	3				3					5	5	180	180	14	14	157	9
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**3**						**3**	3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**94**	**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Освоение и внедрение технологических процессов			3						3	3	3	108	108	10	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.06.02	Наладка, монтаж и испытания новой продукции			3						3	3	3	108	108	10	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**				**3**				2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**58**	**4**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент качества в сварочном производстве		3				3				2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.07.02	Система аттестации сварочного производства		3				3				2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**4**					**4**			3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**96**	**4**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Психология делового общения		4					4			3	3	108	108	8	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.08.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		4					4			3	3	108	108	8	8	96	4
												95	*95*	*3748*	*3748*	*268*	*268*	*3329*	*151*
												207	*207*	*7780*	*7780*	*552*	*552*	*6919*	*309*
Блок 2.Практики																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1							3	3	108	108				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2							6	6	216	216				
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика			3							6	6	216	216				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4							9	9	324	324				
												24	*24*	*864*	*864*				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '6ОСбЗа 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки 2016

Изучено и зачтено											Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Формы контроля									-				-	-	-	-		
Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
-	-	-	-	-	-	-	-	-				328					37	ФВ
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**144**	4					
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4				18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4				18	МИМ
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**144**				4		
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144				4	1	БЖ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144				4	1	БЖ
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**144**			4			
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144			4		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144			4		18	МИМ
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**5**	**180**		5				
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180		5			18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180		5			18	МИМ
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**5**	**180**			5			
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180			5		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180			5		18	МИМ
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**			3			
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108			3		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108			3		18	МИМ
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**2**	**72**			2			
-	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72			2		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72			2		18	МИМ
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**				3		
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108				3	25	ППСР
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108				3	25	ППСР
											95	*3748*	*4*	*32*	*43*	*16*		
											207	*7780*	*69*	*62*	*53*	*23*		
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3				18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			6	216		6			18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			6	216			6		18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			9	324				9	18	МИМ
											24	*864*	*3*	*6*	*6*	*9*		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '6ОСбЗа 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль
												24	*24*	*864*	*864*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4									3	3	108	108			99	9
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	6	216	216				
												9	*9*	*324*	*324*			*99*	*9*
												9	*9*	*324*	*324*			*99*	*9*
ФТД.Факультативы																			
Вариативная часть																			
+	ФТД.В.01	Факультатив																	
+	ФТД.В.02	Факультатив																	
+	ФТД.В.03	Факультатив																	
+	ФТД.В.04	Факультатив																	
+	ФТД.В.05	Факультатив																	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '6ОСбЗа 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки 2016

Изучено и зачтено											Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Формы контроля									-				-	-	-	-		
Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
											24	*864*	*3*	*6*	*6*	*9*		
-	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108				3	18	МИМ
-	-	-	-	-	-	-	-	-			6	216				6	18	МИМ
											9	*324*				*9*		
											9	*324*				*9*		
-	-	-	-	-	-	-	-	-										
-	-	-	-	-	-	-	-	-										
-	-	-	-	-	-	-	-	-										
-	-	-	-	-	-	-	-	-										
-	-	-	-	-	-	-	-	-										

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '6ОСб3а 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Экономика	
Б1.Б.07	Экономика машиностроительного производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.23	Культурология	
Б1.В.ДВ.08.01	Психология делового общения	
Б1.В.ДВ.08.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.21	Приемы решения изобретательских задач	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.12	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
Б1.Б.11	Информатика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.11	Информатика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	ОПК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Экология	
Б1.Б.21	Приемы решения изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.02.01	Охрана труда и промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность на предприятиях	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.19	Основы автоматизированного проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.24	Аддитивные технологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.В.03	Контроль и управление технологическими процессами сварки	
Б1.В.04	Технология производства сварных конструкций	
Б1.В.12	Проектирование и производство заготовок	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.В.03	Контроль и управление технологическими процессами сварки	
Б1.В.04	Технология производства сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Механическое сварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.04.02	Оснастка и приспособления в сварке	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования машиностроительных цехов и участков	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.В.03	Контроль и управление технологическими процессами сварки	
Б1.В.04	Технология производства сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Освоение и внедрение технологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Наладка, монтаж и испытания новой продукции	
Б1.В.ДВ.08.01	Психология делового общения	
Б1.В.ДВ.08.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.В.05	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования	
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент качества в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.07.02	Система аттестации сварочного производства	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Охрана труда и промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность на предприятиях	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК
Б1.В.01	Теория сварочных процессов	
Б1.В.02	Материаловедение	
Б1.В.03	Контроль и управление технологическими процессами сварки	
Б1.В.08	Специальные методы восстановления деталей	
Б1.В.09	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве	
Б1.В.10	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.12	Проектирование и производство заготовок	
Б1.В.ДВ.01.01	Спец. курс по профессии сварщик	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ"	
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка специальных сталей и сплавов	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология и оборудование специальных видов сварки	
Б1.В.ДВ.06.01	Освоение и внедрение технологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.02	Наладка, монтаж и испытания новой продукции	
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.В.02	Материаловедение	
Б1.В.06	Контроль качества сварки	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.В.06	Контроль качества сварки	
Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.11	Управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент качества в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.07.02	Система аттестации сварочного производства	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '6ОСбЗа 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3
Б1.Б.07	Экономика машиностроительного производства	ОК-3
Б1.Б.08	Математика	ОПК-1
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОПК-5
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4
Б1.Б.19	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-5
Б1.Б.20	Экология	ОПК-4
Б1.Б.21	Приемы решения изобретательских задач	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.23	Культурология	ОК-6
Б1.Б.24	Аддитивные технологии	ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Теория сварочных процессов	ПК-17
Б1.В.02	Материаловедение	ПК-17; ПК-18
Б1.В.03	Контроль и управление технологическими процессами сварки	ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17
Б1.В.04	Технология производства сварных конструкций	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05	Эксплуатация, диагностика и ремонт сварочного оборудования	ПК-15
Б1.В.06	Контроль качества сварки	ПК-18; ПК-19
Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-19
Б1.В.08	Специальные методы восстановления деталей	ПК-17
Б1.В.09	Нормирование технологических процессов в сварочном производстве	ПК-17

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '6ОСбЗа 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Технологические процессы в машиностроении	ПК-17
Б1.В.11	Управление техническими системами	ПК-19
Б1.В.12	Проектирование и производство заготовок	ПК-11; ПК-17
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Спец. курс по профессии сварщик	ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по профессии "Контролер сварочных работ	ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Охрана труда и промышленная безопасность	ОПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность на предприятиях	ОПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка специальных сталей и сплавов	ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Технология и оборудование специальных видов сварки	ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Механическое сварочное оборудование	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Оснастка и приспособления в сварке	ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое оснащение рабочих мест в сварочном производстве	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования машиностроительных цехов и участков	ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Освоение и внедрение технологических процессов	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Наладка, монтаж и испытания новой продукции	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент качества в сварочном производстве	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Система аттестации сварочного производства	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Психология делового общения	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	ОК-6; ПК-14
Б2	Практики	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-19
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Факультатив	
ФТД.В.02	Факультатив	
ФТД.В.03	Факультатив	
ФТД.В.04	Факультатив	
ФТД.В.05	Факультатив	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '60С63а 15.03.01 (ГИА).plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2016

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				231	249	240	240		72	68	59	41
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	240		72	68	59	41
Дисциплины (модули)	54%	46%	31.5%	201	207	207	207		69	62	53	23
Базовая часть				102	117	112	112		65	30	10	7
Вариативная часть				90	99	95	95		4	32	43	16
Практики	0%	100%	0%	24	33	24	24		3	6	6	9
Вариативная часть				24	33	24	24		3	6	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Базовая часть				6	9	9	9					9
Факультативы												
Вариативная часть												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					63.8			78.1	64.5	55.7	53
	в период гос. экзаменов											54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					136.5			168	158	156	64
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								6	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)								4	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								7	4	8	4
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										3	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								5	7	4	2
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								5			1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								2	1	1	
	РГР (РГР)								7	6	6	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43.96%						
	в интерактивной форме					26.1%						

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ **№ 1** К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

на **2017/2018**, **2018/2019** и **2019/2020** учебный год

По направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»
код *название*

Направленность (профиль) / специализация Оборудование и технология сварочного производства
название

	Объект изменения	
1	Календарный учебный график	учет нерабочих праздничных дней

Основание: приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» ;
решение Ученого совета, протокол № 6 от 01.09.2017.

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор _____ Н.В. Макурин
Начальник УМУ _____ Е.Е. Поздеева
Декан факультета ФЗДО _____ М.В. Семибратова
Заведующий кафедрой _____ П.В. Бахматов

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ **№ 2** К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

По направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение»
код *название*

Направленность (профиль) / специализация Оборудование и технология сварочного производства
название

Изменения в титульный лист

Было: наименование вуза ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»
Стало: ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»; утверждение плана Ученым советом

Основание: приказ от 17.11.2017 № 467-О «О внесении изменений в реквизиты бланков документов университета»;
приказ Минобрнауки России от 03.10.2017 № 997 «О переименовании федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» и его филиала и о внесении изменений в устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор _____ И.В. Макурин
Начальник УМУ _____ Е.Е. Поздеева
Декан факультета ФЗДО _____ М.В. Семибратова
Заведующий кафедрой _____ П.В. Бахматов