

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 08.09.2016



подготовки бакалавров

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль 15.03.01.01 Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Машиностроения

Факультет: _____

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 957

03.09.2015

Виды деятельности

- научно-исследовательская □
- проектно-конструкторская □
- производственно-технологическая □
- организационно-управленческая □

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

 / Вальц О.М. /

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
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									Э	Э										Э	Э	К	К												У	У	Э	Э							К	К	К	К	К	К	К	К					
II		Э	Э	Э	Э												К	К											Э	Э	Э																			К	К	К	К	К	К	К	
III									Э	Э	Э	Э					К	К																	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	
IV						Э	Э	Э	Э								К	К									Э	Э	Э	Э																						К	К	К	К	К	К
V							П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	36	30 2/3	34 2/3	6 2/3	142
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 1/3	7 1/3	2 1/3	29
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			4		4	8
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	10	10	10	10	7	47
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов							
Групп							

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
												Лек	Лаб	Пр										
15	Б1.Б.1	История	1					1	108	108	8	6		2	91	9	3	3	3					
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	28			28	275	21	9	9	5	4				
21	Б1.Б.3	Математика ч.1	112					112	432	432	42	18		24	363	27	12	12	8	4				
24	Б1.Б.4	Физика	12	1				112	396	396	38	12	6	20	336	22	11	11	8	3				
27	Б1.Б.5	Химия	1					1	108	108	10	4	4	2	89	9	3	3	3					
30	Б1.Б.6	Информатика	1	1				1	144	144	16	8	4	4	115	13	4	4	4					
33	Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					11	144	144	16	4	4	8	119	9	4	4	4					
36	Б1.Б.8	Физическая культура		1				1	72	72	2	2			66	4	2	2	2					
39	Б1.Б.9	Компьютерная графика	1					1	108	108	10	4	4	2	89	9	3	3	3					
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		1				1	108	108	10	4	2	4	94	4	3	3	3					
45	Б1.Б.11	Философия	2					2	108	108	10	6		4	89	9	3	3		3				
48	Б1.Б.12	Экономика	2					2	108	108	10	4		6	89	9	3	3		3				
51	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2	144	144	12	4	2	6	123	9	4	4		4				
54	Б1.Б.14	Материаловедение	2	2				22	252	252	24	8	6	10	215	13	7	7		7				
57	Б1.Б.15	Информационные технологии	2					2	144	144	14	6	8		121	9	4	4		4				
60	Б1.Б.16	Экология		2				2	72	72	8	4	2	2	60	4	2	2		2				
63	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	108	108	10	4	6		94	4	3	3		3				
66	Б1.Б.18	Техническая механика	3	2				23	216	216	20	8	2	10	183	13	6	6		3	3			
69	Б1.Б.19	Математика ч.2	2					2	144	144	14	4		10	121	9	4	4		4				
72	Б1.Б.20	Технология конструкционных материалов		3				3	72	72	10	4	2	4	58	4	2	2			2			
75	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	3	3				33	216	216	22	8	6	8	181	13	6	6			6			
78	Б1.Б.22	Основы проектирования	3	3		3		3	288	288	28	10		18	247	13	8	8			8			
81	Б1.Б.23	Нормирование точности геометрических параметров машин		3				3	108	108	8	4		4	96	4	3	3			3			
84	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения		3				3	108	108	8	4		4	96	4	3	3			3			
87	Б1.Б.25	Механика жидкости и газа	3					3	108	108	10	4	2	4	89	9	3	3			3			
95	Б1.В.ОД.1	Социология		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	2					
98	Б1.В.ОД.2	Правоведение		1				1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2					
101	Б1.В.ОД.3	Культурология		2				2	72	72	8	2		6	60	4	2	2			2			
104	Б1.В.ОД.4	Политология		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2			2			
107	Б1.В.ОД.5	Прикладная математика		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2			2			
110	Б1.В.ОД.6	Психология		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2			2			

113	Б1.В.ОД.7	Проектирование сварных конструкций	3	3			33	216	216	22	10		12	181	13	6	6			6			
116	Б1.В.ОД.8	Теория сварочных процессов	3	3		3	3	252	252	26	12	2	12	213	13	7	7			7			
119	Б1.В.ОД.9	Источники питания для сварки	3				3	216	216	22	12		10	185	9	6	6			6			
122	Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций	4	4		4	4	216	216	20	8		12	183	13	6	6					6	
125	Б1.В.ОД.11	Физические основы соединения конструкционных материалов	4				4	144	144	14	6		8	121	9	4	4					4	
128	Б1.В.ОД.12	Проектирование сварочного производства	4				4	180	180	18	6		12	153	9	5	5					5	
131	Б1.В.ОД.13	Технология и оборудование сварки плавлением	4				4	180	180	18	6		12	153	9	5	5					5	
134	Б1.В.ОД.14	Технология и оборудование контактной сварки	4				4	180	180	18	8		10	153	9	5	5					5	
137	Б1.В.ОД.15	Автоматизация сварочных процессов	5			5		216	216	20	8		12	187	9	6	6					6	
144		Физическая культура и спорт (элективные курсы)		2-4			2-4	328	328					316	12								
149	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в направление		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2					
152	Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2					
156	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2					
159	Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2					
163	Б1.В.ДВ.3.1	История техники		2			2	72	72	8	4		4	60	4	2	2			2			
166	Б1.В.ДВ.3.2	История машиностроения		2			2	72	72	8	4		4	60	4	2	2			2			
170	Б1.В.ДВ.4.1	Экологические проблемы сварочного производства		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3					3	
173	Б1.В.ДВ.4.2	Современные экологичные сварочные производства		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3					3	
177	Б1.В.ДВ.5.1	Трудовое право		3			3	72	72	8	4		4	60	4	2	2					2	
180	Б1.В.ДВ.5.2	Хозяйственное право		3			3	72	72	8	4		4	60	4	2	2					2	
184	Б1.В.ДВ.6.1	Физические и технологические основы наплавки и напыления металлов	4				4	180	180	18	8		10	153	9	5	5						5
187	Б1.В.ДВ.6.2	Методы контроля сварных соединений	4				4	180	180	18	8		10	153	9	5	5						5
191	Б1.В.ДВ.7.1	Организация и аттестация сварочного производства		4			4	72	72	8	4		4	60	4	2	2					2	
194	Б1.В.ДВ.7.2	Системный анализ объектов и процессов в машиностроении		4			4	72	72	8	4		4	60	4	2	2					2	
198	Б1.В.ДВ.8.1	Сварочные деформации и напряжения		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3					3	
201	Б1.В.ДВ.8.2	Энергосберегающие технологии в машиностроении		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3					3	
205	Б1.В.ДВ.9.1	Газопламенная обработка материалов		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3					3	
208	Б1.В.ДВ.9.2	Сварка пластмасс		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3					3	
212	Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование сварочных процессов	4				4	144	144	14	6		8	121	9	4	4					4	

215	Б1.В.ДВ.10.2	САПР в сварке			4				4	144	144	14	6		8	121	9	4	4			4		
219	Б1.В.ДВ.11.1	Специальные методы сварки				4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
222	Б1.В.ДВ.11.2	Современные методы исследования металлов и сплавов				4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
226	Б1.В.ДВ.12.1	Экономика и управление машиностроительным производством				4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
229	Б1.В.ДВ.12.2	Управление затратами предприятия(организации)				4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
233	Б1.В.ДВ.13.1	Основы научных исследований				5			5	72	72	8	4		4	60	4	2	2					2
236	Б1.В.ДВ.13.2	Сварочные материалы				5			5	72	72	8	4		4	60	4	2	2					2
247	Б2.У.1	Учебная	Вар			1				108	108							3	3	3				
254	Б2.П.1	Производственная	Вар			3				216	216							6	6			6		
255	Б2.П.2	Преддипломная	Вар			5				324	324							9	9					9
260	Б3	Итоговая аттестация								324	324							9	9					9
265	ФТД.1	Научные основы современного машиностроения				4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
268	ФТД.2	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			5				5	180	180	18	8		10	153	9	5	5					5

Б1.В.Од.12	Проектирование сварочного производства	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-18	ПК-21					
Б1.В.Од.13	Технология и оборудование сварки плавлением	ПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-18	ПК-24	ПК-26			
Б1.В.Од.14	Технология и оборудование контактной сварки	ПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-18	ПК-24	ПК-26			
Б1.В.Од.15	Автоматизация сварочных процессов	ПК-6	ПК-7	ПК-13	ПК-15	ПК-17	ПК-23	ПК-26					
	Физическая культура и спорт (элективные курсы)	ОК-8											
Б1.В.Дв.1.1	Введение в направление	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.Дв.1.2	Введение в профиль	ОК-6	ОК-7	ПК-1									
Б1.В.Дв.2.1	Русский язык и культура речи	ОК-5											
Б1.В.Дв.2.2	Культура общения	ОК-6											
Б1.В.Дв.3.1	История техники	ОК-1	ОПК-1	ПК-1									
Б1.В.Дв.3.2	История машиностроения	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.Дв.4.1	Экологические проблемы сварочного производства	ОПК-4	ПК-8	ПК-13	ПК-16								
Б1.В.Дв.4.2	Современные экологичные сварочные производства	ОПК-4	ПК-8	ПК-13	ПК-16								
Б1.В.Дв.5.1	Трудовое право	ОК-4											
Б1.В.Дв.5.2	Хозяйственное право	ОК-4											
Б1.В.Дв.6.1	Физические и технологические основы наплавки и напыления металлов	ПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-17	ПК-24						
Б1.В.Дв.6.2	Методы контроля сварных соединений	ПК-13	ПК-18	ПК-19	ПК-23	ПК-26							
Б1.В.Дв.7.1	Организация и аттестация сварочного производства	ПК-12	ПК-21	ПК-23	ПК-25								
Б1.В.Дв.7.2	Системный анализ объектов и процессов в машиностроении	ОПК-1	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.Дв.8.1	Сварочные деформации и напряжения	ПК-1	ПК-9	ПК-15	ПК-18								
Б1.В.Дв.8.2	Энергосберегающие технологии в машиностроении	ОПК-4	ПК-1	ПК-17									
Б1.В.Дв.9.1	Газопламенная обработка материалов	ПК-11	ПК-17	ПК-18									
Б1.В.Дв.9.2	Сварка пластмасс	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-18	ПК-26							
Б1.В.Дв.10.1	Математическое моделирование сварочных процессов	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.Дв.10.2	САПР в сварке	ОПК-3	ПК-6	ПК-13	ПК-21								
Б1.В.Дв.11.1	Специальные методы сварки	ПК-5	ПК-15	ПК-18	ПК-26								
Б1.В.Дв.11.2	Современные методы исследования металлов и сплавов	ПК-2	ПК-3	ПК-18	ПК-19	ПК-21							
Б1.В.Дв.12.1	Экономика и управление машиностроительным производством	ОК-3	ПК-22	ПК-25									
Б1.В.Дв.12.2	Управление затратами предприятия(организации)	ОК-3	ПК-8	ПК-15	ПК-22	ПК-25							
Б1.В.Дв.13.1	Основы научных исследований	ОПК-3	ПК-3	ПК-12	ПК-18								
Б1.В.Дв.13.2	Сварочные материалы	ОПК-4	ПК-9	ПК-17	ПК-23								
Б2	Практики	ОК-6 ПК-13	ОК-7 ПК-14	ОК-9 ПК-16	ОПК-1 ПК-18	ОПК-3 ПК-21	ОПК-4 ПК-23	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-10	ПК-11
Б2.У.1	Учебная	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-21						
Б2.П.1	Производственная	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-3	ОПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-21	

