

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 08.09.2016



подготовки бакалавров

15.03.01

Направление 15.03.01Машиностроение

Профиль 15.03.01.02 Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Кафедра: Машиностроения

Факультет: _____

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академ. бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>4г 6м</i>

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 957

03.09.2015

Виды деятельности
- организационно-управленческая. □
- производственно-технологическая □
- научно-исследовательская □
- проектно-конструкторская □

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	К		
III									Э	Э	Э	Э						К	К																П	П	П	П	Э	Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К		
IV						Э	Э	Э	Э									К	К								Э	Э	Э	Э																								К	К	К	К	К	К	К
V								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	Процессы формообразования и инструмент	3	3			33	216	216	22	10		12	181	13	6	6			6		
116	Б1.В.ОД.8	Металлорежущие станки	3	3		3	3	252	252	26	12	2	12	213	13	7	7			7		
119	Б1.В.ОД.9	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4				4	180	180	18	8		10	153	9	5	5				5	
122	Б1.В.ОД.10	Математическое моделирование в машиностроении	4				4	144	144	14	6		8	121	9	4	4				4	
125	Б1.В.ОД.11	Технологическая оснастка	4				4	180	180	18	8		10	153	9	5	5				5	
128	Б1.В.ОД.12	Проектирование машиностроительного производства	4				4	180	180	18	6		12	153	9	5	5				5	
131	Б1.В.ОД.13	Технология машиностроения	4	4		4	4	216	216	20	8		12	183	13	6	6				6	
134	Б1.В.ОД.14	Системы управления и программирование оборудования с ЧПУ	4				4	180	180	18	8		10	153	9	5	5				5	
137	Б1.В.ОД.15	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	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	Малоотходные технологии получения заготовок		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
173	Б1.В.ДВ.4.2	Энергосберегающие технологии в машиностроении		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	Техническая физика (электрохимические и электрофизические методы обработки)		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
187	Б1.В.ДВ.6.2	Физические основы восстановления деталей машин		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
191	Б1.В.ДВ.7.1	Научные основы современного машиностроения		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
194	Б1.В.ДВ.7.2	Системный анализ объектов и процессов в машиностроении		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
198	Б1.В.ДВ.8.1	Станочное и инструментальное обеспечение автоматизированного процесса	4				4	180	180	18	8		10	153	9	5	5				5	
201	Б1.В.ДВ.8.2	Современные инструментальные материалы в машиностроении	4				4	180	180	18	8		10	153	9	5	5				5	
205	Б1.В.ДВ.9.1	Монтаж оборудования		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	

208	Б1.В.ДВ.9.2	Монтаж механо-сборочного оборудования		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
212	Б1.В.ДВ.10.1	Организация технической подготовки производства		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
215	Б1.В.ДВ.10.2	Интегрированные системы технической подготовки производства		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
219	Б1.В.ДВ.11.1	Технологические основы обеспечения качества изделий в машиностроении	4				4	144	144	14	6		8	121	9	4	4				4	
222	Б1.В.ДВ.11.2	Управление качеством продукции	4				4	144	144	14	6		8	121	9	4	4				4	
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	Основы логистики		5			5	72	72	8	4		4	60	4	2	2					2
247	Б2.У.1	Учебная	Вар					108	108							3	3	3				
254	Б2.П.1	Производственная 1	Вар					216	216							6	6			6		
255	Б2.П.2	Преддипломная	Вар					324	324							9	9					9
260	Б3	Итоговая аттестация						324	324							9	9					9
265	ФТД.1	Организация и аттестация сварочного производства		4			4	72	72	8	4		4	60	4	2	2				2	
268	ФТД.2	Проектирование сварочного производства	5				5	180	180	18	6		12	153	9	5	5					5

Индекс	Наименование	Каф	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-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
			ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26								
Б1.Б.1	История		ОК-2											
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОК-5											
Б1.Б.3	Математика ч.1		ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.4	Физика		ОПК-1	ПК-18										
Б1.Б.5	Химия		ОПК-1	ПК-18										
Б1.Б.6	Информатика		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2								
Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика		ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-21								
Б1.Б.8	Физическая культура		ОК-8											
Б1.Б.9	Компьютерная графика		ПК-2											
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		ОК-9	ПК-13	ПК-16									
Б1.Б.11	Философия		ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.12	Экономика		ОК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-22	ПК-24	ПК-25						
Б1.Б.13	Теоретическая механика		ПК-5	ПК-11	ПК-17									
Б1.Б.14	Материаловедение		ОПК-4	ПК-3	ПК-17	ПК-18								
Б1.Б.15	Информационные технологии		ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.16	Экология		ОПК-4	ПК-16	ПК-20									
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		ПК-19	ПК-23										
Б1.Б.18	Техническая механика		ПК-1	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.19	Математика ч.2		ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.20	Технология конструкционных материалов		ОПК-4	ПК-8	ПК-11									
Б1.Б.21	Электротехника и электроника		ПК-1	ПК-4	ПК-12	ПК-18	ПК-26							
Б1.Б.22	Основы проектирования		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-15						
Б1.Б.23	Нормирование точности геометрических параметров машин		ПК-1	ПК-5	ПК-7	ПК-10	ПК-19	ПК-23						
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения		ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-23						
Б1.Б.25	Механика жидкости и газа		ОПК-1	ПК-5	ПК-18									
Б1.В.Од.1	Социология		ОК-2	ОК-6										
Б1.В.Од.2	Правоведение		ОК-4											
Б1.В.Од.3	Культурология		ОК-5	ОК-6										
Б1.В.Од.4	Политология		ОК-2											
Б1.В.Од.5	Прикладная математика		ОПК-1	ОПК-5	ПК-2									
Б1.В.Од.6	Психология		ОК-6	ОК-7										
Б1.В.Од.7	Процессы формообразования и инструмент		ПК-1	ПК-11	ПК-14	ПК-17								
Б1.В.Од.8	Металлорежущие станки		ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-26						
Б1.В.Од.9	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов		ПК-2	ПК-6										
Б1.В.Од.10	Математическое моделирование в машиностроении		ОПК-1	ПК-2										

Б1.В.Од.11	Технологическая оснастка	ПК-5	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-17		
Б1.В.Од.12	Проектирование машиностроительного производства	ПК-13	ПК-25						
Б1.В.Од.13	Технология машиностроения	ОПК-4	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-23	
Б1.В.Од.14	Системы управления и программирование оборудования с ЧПУ	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-17				
Б1.В.Од.15	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-6	ПК-13	ПК-21	ПК-25	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	Малоотходные технологии получения заготовок	ОПК-4	ПК-8	ПК-11					
Б1.В.Дв.4.2	Энергосберегающие технологии в машиностроении	ОПК-4	ПК-1	ПК-17					
Б1.В.Дв.5.1	Трудовое право	ОК-4							
Б1.В.Дв.5.2	Хозяйственное право	ОК-4							
Б1.В.Дв.6.1	Техническая физика (электрохимические и электрофизические методы обработки)	ПК-11	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.Дв.6.2	Физические основы восстановления деталей машин	ОПК-4	ПК-17	ПК-26					
Б1.В.Дв.7.1	Научные основы современного машиностроения	ОПК-1	ПК-1	ПК-11	ПК-22				
Б1.В.Дв.7.2	Системный анализ объектов и процессов в машиностроении	ОПК-1	ПК-1	ПК-4					
Б1.В.Дв.8.1	Станочное и инструментальное обеспечение автоматизированного процесса	ОПК-4	ПК-11	ПК-13	ПК-17				
Б1.В.Дв.8.2	Современные инструментальные материалы в машиностроении	ОПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-17		
Б1.В.Дв.9.1	Монтаж оборудования	ОПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-15				
Б1.В.Дв.9.2	Монтаж механо-сборочного оборудования	ОПК-4	ПК-13	ПК-14					
Б1.В.Дв.10.1	Организация технической подготовки производства	ПК-11	ПК-12	ПК-22	ПК-24				
Б1.В.Дв.10.2	Интегрированные системы технической подготовки производства	ОПК-4	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.Дв.11.1	Технологические основы обеспечения качества изделий в машиностроении	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-19	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Б1.В.Дв.11.2	Управление качеством продукции	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-19	ПК-21	ПК-22	ПК-23
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	Основы логистики	ПК-8	ПК-17	ПК-22									
Б2	Практики	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-10	ПК-11
		ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-21	ПК-23						
Б2.У.1	Учебная	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-21						
Б2.П.1	Производственная 1	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-3	ОПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-21	
Б2.П.2	Преддипломная	ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-23				
Б3	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-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
		ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26								
ФТД	Факультативы	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-18	ПК-21	ПК-23	ПК-25		
ФТД.1	Организация и аттестация сварочного производства	ПК-12	ПК-21	ПК-23	ПК-25								
ФТД.2	Проектирование сварочного производства	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-18	ПК-21					