

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 13.09.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор _____ Беляев В.Л.

2018 г.

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль 15.03.01.02 Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Кафедра: Машиностроения и металлургии

Факультет: _____

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Виды деятельности

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 957

03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Зав. кафедрой

_____/ Вальц О.М./

_____/ Тарасов А.С./

Учебный план:

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				
		Экзамен ы	Зачет ы	Зачеты с оценко й	Курсовы е проекты	Курсовы е работы	Контроль ные	По ЗЕ Т	По план у	в том числе			Экспертн ое	Фак т	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
										Контак т. раб. (по учеб. зан.)	СР С	Контрол ь							
Б1.Б.1	История	1					1	108	108	8	91	9	3	3	3				
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	28	275	21	9	9	5	4			
Б1.Б.3	Математика ч.1	112					112	432	432	42	363	27	12	12	8	4			
Б1.Б.4	Физика	12	1				112	396	396	38	336	22	11	11	8	3			
Б1.Б.5	Химия	1					1	108	108	10	89	9	3	3	3				
Б1.Б.6	Информатика	1	1			1	1	144	144	16	115	13	4	4	4				
Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					11	144	144	16	119	9	4	4	4				
Б1.Б.8	Физическая культура		1				1	72	72	2	66	4	2	2	2				
Б1.Б.9	Компьютерная графика	1				1		108	108	10	89	9	3	3	3				
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		1				1	108	108	10	94	4	3	3	3				
Б1.Б.11	Философия	2					2	108	108	10	89	9	3	3		3			
Б1.Б.12	Экономика	2					2	108	108	10	89	9	3	3		3			
Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2	144	144	12	123	9	4	4		4			
Б1.Б.14	Материаловедение	2	2				22	252	252	24	215	13	7	7		7			
Б1.Б.15	Информационные технологии	2					2	144	144	14	121	9	4	4		4			
Б1.Б.16	Экология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	108	108	10	94	4	3	3		3			
Б1.Б.18	Техническая механика	3	2				23	216	216	20	183	13	6	6		3	3		
Б1.Б.19	Математика ч.2	2					2	144	144	14	121	9	4	4		4			
Б1.Б.20	Технология строительных материалов		3				3	72	72	10	58	4	2	2			2		
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	3	3				33	216	216	22	181	13	6	6			6		
Б1.Б.22	Основы проектирования	3	3		3		3	288	288	28	247	13	8	8			8		
Б1.Б.23	Нормирование точности геометрических параметров машин		3				3	108	108	8	96	4	3	3			3		
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения		3				3	108	108	8	96	4	3	3			3		
Б1.Б.25	Механика жидкости и газа	3					3	108	108	10	89	9	3	3			3		
Б1.В.ОД.1	Социология		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ОД.2	Правоведение		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ОД.3	Культурология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.В.ОД.4	Политология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.В.ОД.5	Прикладная математика		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.В.ОД.6	Психология		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2			

Б1.В.ОД.7	Процессы формообразования и инструмент	3	3			33	252	252	28	211	13	7	7			7		
Б1.В.ОД.8	Металлорежущие станки	3	3		3	3	252	252	26	213	13	7	7			7		
Б1.В.ОД.9	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4				4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.10	Математическое моделирование в машиностроении	4				4	144	144	14	121	9	4	4				4	
Б1.В.ОД.11	Технологическая оснастка	4				4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.12	Проектирование машиностроительного производства	4				4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.13	Технология машиностроения	4	4		4	4	288	288	20	255	13	8	8				8	
Б1.В.ОД.14	Системы управления и программирование оборудования с ЧПУ	4				4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.15	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5			5		216	216	20	187	9	6	6					6
	Физическая культура и спорт (элективные курсы)		24			24	328	328		320	8							
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в направление		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2				
Б1.В.ДВ.3.1	Малоотходные технологии получения заготовок		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.3.2	Энергосберегающие технологии в машиностроении		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.4.1	Трудовое право		3			3	72	72	8	60	4	2	2			2		
Б1.В.ДВ.4.2	Хозяйственное право		3			3	72	72	8	60	4	2	2			2		
Б1.В.ДВ.5.1	Техническая физика (электрохимические и электрофизические методы обработки)		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.5.2	Физические основы восстановления деталей машин		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.6.1	Научные основы современного		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		

	машиностроения																		
Б1.В.ДВ.6. 2	Системный анализ объектов и процессов в машиностроении		3				3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.7. 1	Станочное и инструментальное обеспечение автоматизированного процесса	4					4	144	144	12	123	9	4	4				4	
Б1.В.ДВ.7. 2	Современные инструментальные материалы в машиностроении	4					4	144	144	12	123	9	4	4				4	
Б1.В.ДВ.8. 1	Монтаж оборудования		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.8. 2	Монтаж механо-сборочного оборудования		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.9. 1	Организация технической подготовки производства		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.9. 2	Интегрированные системы технической подготовки производства		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.10. .1	Технологические основы обеспечения качества изделий в машиностроении	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4	
Б1.В.ДВ.10. .2	Управление качеством продукции	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4	
Б1.В.ДВ.11. .1	Экономика и управление машиностроительным производством		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.11. .2	Управление затратами предприятия (организации)		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.12. .1	Основы научных исследований		5				5	72	72	8	60	4	2	2					2
Б1.В.ДВ.12. .2	Основы логистики		5				5	72	72	8	60	4	2	2					2
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар		1				108	108				3	3	3				
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта)	Вар		3				216	216				6	6			6		

	профессиональн ой деятельности)																		
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		5				324	324				9	9					9
Б3	Итоговая аттестация							324	324				9	9					9
ФТД.1	Организация и аттестация сварочного производства		4				4	72	72	8	60	4	2	2				2	
ФТД.2	Проектирование сварочного производства	5					5	180	180	18	153	9	5	5					5

Распределение компетенций:

[illegible]

Б1.В.ДВ.7.1	Станочное и инструментальное обеспечение автоматизированного процесса	ОПК-4	ПК-11	ПК-13	ПК-17								
Б1.В.ДВ.7.2	Современные инструментальные материалы в машиностроении	ОПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-17						
Б1.В.ДВ.8.1	Монтаж оборудования	ОПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-15								
Б1.В.ДВ.8.2	Монтаж механо-сборочного оборудования	ОПК-4	ПК-13	ПК-14									
Б1.В.ДВ.9.1	Организация технической подготовки производства	ПК-11	ПК-12	ПК-22	ПК-24								
Б1.В.ДВ.9.2	Интегрированные системы технической подготовки производства	ОПК-4	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.10.1	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.10.2	Управление качеством продукции	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-19	ПК-21	ПК-22	ПК-23				
Б1.В.ДВ.11.1	Экономика и управление машиностроительным производством	ОК-3	ПК-22	ПК-25									
Б1.В.ДВ.11.2	Управление затратами предприятия(организации)	ОК-3	ПК-8	ПК-15	ПК-22	ПК-25							
Б1.В.ДВ.12.1	Основы научных исследований	ОПК-3	ПК-3	ПК-12	ПК-18								
Б1.В.ДВ.12.2	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 практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-21						
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	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 практика	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					

Сводные данные по учебному плану:

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				239	256	247	54	52	59	51	31	
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	54	52	59	49	26	
	Итого по блоку Б1	54%	46%	34.6%	213	216	213	51	52	53	49	8	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	34.6%	213	216	213	51	52	53	49	8	
Б1.Б	Базовая часть				114	126	115	43	44	28			
Б1.В	Вариативная часть				90	99	98	8	8	25	49	8	
Б2	Практики				15	21	18	3		6		9	
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		6		9	
Б3	Итоговая аттестация				6	9	9					9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9	
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				5	10	7				2	5	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						40.06%					
		в интерактивной форме						75.4%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы						48.9	45.9	48.5	50.3	47.7	66.9
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП						146.8	174	182	188	162	28
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	9	6	8	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	9	11	4	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		1		1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	18	15	11	1	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
		РГР (РГР)											