

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Северо-Западный открытый технический университет"



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 07.09.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Беляев В.Л.
20 17 г.

15.03.01

Направление 15.03.01Машиностроение

Профиль 15.03.01.01 Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Машиностроения и металлургии

Факультет: _____

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Виды деятельности


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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 957
03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

 _____ / Вальц О.М./

Зав. кафедрой

 _____ / Тарасов А.С./

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль								
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	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 конструкционных 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		3				3	108	108	8	96	4	3	3			3			

	параметров машин																		
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	Проектирование сварных конструкций	3	3				33	216	216	22	181	13	6	6			6		
Б1.В.ОД.8	Теория сварочных процессов	3	3			3	3	252	252	26	213	13	7	7			7		
Б1.В.ОД.9	Источники питания для сварки	3					3	216	216	22	185	9	6	6			6		
Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций	4	4			4	4	216	216	20	183	13	6	6				6	
Б1.В.ОД.11	Физические основы соединения конструкционных материалов	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4	
Б1.В.ОД.12	Проектирование сварочного производства	4					4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.13	Технология и оборудование сварки плавлением	4					4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.14	Технология и оборудование контактной сварки	4					4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.15	Автоматизация сварочных процессов	5				5		216	216	20	187	9	6	6					6
	Физическая культура и спорт (элективные курсы)		2-4				2-4	328	328		316	12							
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	История техники		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.В.ДВ.3.2	История машиностроения		2				2	72	72	8	60	4	2	2		2			

Б1.В.ДВ.4.1	Экологические проблемы сварочного производства		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.4.2	Современные экологичные сварочные производства		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.5.1	Трудовое право		3			3	72	72	8	60	4	2	2			2		
Б1.В.ДВ.5.2	Хозяйственное право		3			3	72	72	8	60	4	2	2			2		
Б1.В.ДВ.6.1	Физические и технологические основы наплавки и напыления металлов	4				4	180	180	18	153	9	5	5					5
Б1.В.ДВ.6.2	Методы контроля сварных соединений	4				4	180	180	18	153	9	5	5					5
Б1.В.ДВ.7.1	Организация и аттестация сварочного производства		4			4	72	72	8	60	4	2	2					2
Б1.В.ДВ.7.2	Системный анализ объектов и процессов в машиностроении		4			4	72	72	8	60	4	2	2					2
Б1.В.ДВ.8.1	Сварочные деформации и напряжения		4			4	108	108	10	94	4	3	3					3
Б1.В.ДВ.8.2	Энергосберегающие технологии в машиностроении		4			4	108	108	10	94	4	3	3					3
Б1.В.ДВ.9.1	Газопламенная обработка материалов		4			4	108	108	10	94	4	3	3					3
Б1.В.ДВ.9.2	Сварка пластмасс		4			4	108	108	10	94	4	3	3					3
Б1.В.ДВ.10.1	Математическое моделирование сварочных процессов	4				4	144	144	14	121	9	4	4					4
Б1.В.ДВ.10.2	САПР в сварке	4				4	144	144	14	121	9	4	4					4
Б1.В.ДВ.11.1	Специальные методы сварки		4			4	108	108	10	94	4	3	3					3
Б1.В.ДВ.11.2	Современные методы исследования металлов и сплавов		4			4	108	108	10	94	4	3	3					3
Б1.В.ДВ.12.1	Экономика и управление машиностроительным производством		4			4	108	108	10	94	4	3	3					3
Б1.В.ДВ.12.2	Управление затратами предприятия(организации)		4			4	108	108	10	94	4	3	3					3
Б1.В.ДВ.13.1	Основы научных исследований		5			5	72	72	8	60	4	2	2					2
Б1.В.ДВ.13.2	Сварочные материалы		5			5	72	72	8	60	4	2	2					2
Б2.У.1	Учебная практика (практика по	Вар	1				108	108				3	3	3				

	получению первичных профессиональных умений и навыков)																			
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар		3				216	216				6	6				6		
Б2.П.2	Преддипломная	Вар		5				324	324				9	9						9
Б3	Итоговая аттестация							324	324				9	9						9
ФТД.1	Научные основы современного машиностроения			4			4	108	108	10	94	4	3	3					3	
ФТД.2	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов		5				5	180	180	18	153	9	5	5						5

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	Проектирование сварных конструкций	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-20							
Б1.В.ОД.8	Теория сварочных процессов	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ОД.9	Источники питания для сварки	ПК-2	ПК-6	ПК-9	ПК-13	ПК-15	ПК-23	ПК-26					
Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-18							
Б1.В.ОД.11	Физические основы соединения конструкционных материалов	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-3								
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								

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	248	54	54	58	51	31
Итого по ООП (без факультативов)					234	246	240	54	54	58	48	26
Итого по блоку Б1		54%	46%	36.7%	213	216	213	51	54	52	48	8
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.7%	213	216	213	51	54	52	48	8
Б1.Б	Базовая часть				114	126	115	43	44	28		
Б1.В	Вариативная часть				90	99	98	8	10	24	48	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	8				3	5
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						39.52%					
	в интерактивной форме						71.7%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы						49.1	45.9	48.9	52.2	46.4	66.9
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП						148.8	174	190	184	168	28
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	9	7	7	1
	ЗАЧЕТЫ (За)							10	10	9	6	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2		1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							17	19	14	12	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												