

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 13.09.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор Беляев В.Л.

20 / 18

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль 15.03.01.03 Технология литейного производства

Кафедра: Машиностроения и металлургии

Факультет: \_\_\_\_\_

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Виды деятельности

- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2018

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					
		Экзамен ы	Зачет ы	Зачеты с оценко й	Курсов ые проекты	Курсов ые работы	Контроль ные	По ЗЕ Т	По план у	в том числе			Эксперт ное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
										Контакт т. раб. (по учеб. зан.)	СР С	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		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 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	Психология		2			2	72	72	8	60	4	2	2		2			
Б1.В.ОД.6	Химия неорганическая	2				2	108	108	10	89	9	3	3		3			
Б1.В.ОД.7	Физическая химия	3				3	108	108	10	89	9	3	3			3		
Б1.В.ОД.8	Теория литейных процессов	3	3			33	216	216	22	181	13	6	6			6		
Б1.В.ОД.9	Кристаллохимия и минералогия		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ОД.10	Технологические измерения и приборы в металлургии		3			3	72	72	10	58	4	2	2			2		
Б1.В.ОД.11	Коррозия и защита металлов		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ОД.12	Технология литейного производства	4	4		4	4	216	216	22	181	13	6	6				6	
Б1.В.ОД.13	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4				4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.14	Проектирование новых и реконструкция действующих цехов	4				4	180	180	18	153	9	5	5				5	
Б1.В.ОД.15	Математическое моделирование в машиностроении	4				4	144	144	14	121	9	4	4				4	
Б1.В.ОД.16	Технологическое оборудование литейных цехов	4			4		144	144	14	121	9	4	4				4	
Б1.В.ОД.17	Производство отливок из стали, сплавов цветных металлов и чугуна	4	4			44	216	216	22	181	13	6	6				6	
Б1.В.ОД.18	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5			5		216	216	20	187	9	6	6					6
Б1.В.ОД.19	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве		5			5	72	72	8	60	4	2	2					2
	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	Трудовое право		3				3	72	72	8	60	4	2	2			2		
Б1.В.ДВ.3.2	Хозяйственное право		3				3	72	72	8	60	4	2	2			2		
Б1.В.ДВ.4.1	Физические основы методов исследования материалов в литейном производстве		3				3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.4.2	Физические основы восстановления деталей машин		3				3	108	108	10	94	4	3	3			3		
Б1.В.ДВ.5.1	Инновационные технологии изготовления отливок		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.5.2	Энергосберегающие технологии в машиностроении		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.6.1	Экологические проблемы металлургического производства	4					4	216	216	14	193	9	6	6				6	
Б1.В.ДВ.6.2	Современные экологичные литейные производства	4					4	216	216	14	193	9	6	6				6	
Б1.В.ДВ.7.1	Информационные технологии в металлургии		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.7.2	Методы оптимальных решений		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.8.1	Организация эксперимента	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4	
Б1.В.ДВ.8.2	Управление качеством продукции	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4	
Б1.В.ДВ.9.1	Экономика и управление машиностроительным производством		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.9.2	Экономическая оценка инвестиций		4				4	108	108	10	94	4	3	3				3	
Б1.В.ДВ.10.1	Основы научных исследований		5				5	72	72	8	60	4	2	2					2
Б1.В.ДВ.10.2	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 профессиональной деятельности)	Вар		3				216	216					6	6			6	
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		5				324	324					9	9				9

БЗ	Итоговая аттестация						324	324				9	9					9
ФТД.1	Методы контроля и анализа веществ		3				3	108	108	10	94	4	3	3			3	
ФТД.2	Производственный менеджмент	4					4	108	108	10	89	9	3	3				3
ФТД.3	Спецэлектротехнология стали	4					4	144	144	14	121	9	4	4				4







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	250	54	53	59	56	28	
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	54	53	56	49	28	
	Итого по блоку Б1	54%	46%	30.6%	213	216	213	51	53	50	49	10	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.6%	213	216	213	51	53	50	49	10	
Б1.Б	Базовая часть				114	126	115	43	44	28			
Б1.В	Вариативная часть				90	99	98	8	9	22	49	10	
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	10			3	7		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.59%						
		в интерактивной форме					64.6%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					49.2	45.9	48.2	50.3	52	51.5	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					147.2	174	184	176	166	36	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	10	6	8	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	8	11	5	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2			1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	18	16	11	2	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)												