

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 1 от 29 марта 2018

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки "Машиностроение", направленность (профиль) "Машиностроение в автомобильной промышленности"  
Кафедра: Материаловедения и металлургических процессов  
Факультет: Машиностроительный



**УТВЕРЖДАЮ**  
Александров А.Ю.  
14/03/2018 г.

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

	Основной	Виды деятельности
+	-	производственно-технологическая
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 957 от 03.09.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ  
Маколов В.И./

Декан  
Гартфельдер В.А./

Зав. кафедрой  
Илларионов И.Е./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	8	8	128	8	4				
Б1.Б.02	Философия	1						4	4	144	144	8	8	128	8	4				
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	26	26	281	17	4	5			
Б1.Б.04	Физика	1	1			1		10	10	360	360	56	56	293	11	10				
Б1.Б.05	Химия	1				1		4	4	144	144	18	18	118	8	4				
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	10	10	126	8		4			
Б1.Б.07	История и культура Чувашии		1					2	2	72	72	8	8	61	3	2				
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	2					2	4	4	144	144	27	26	109	8		4			
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4	4	65	3	2				
Б1.Б.10	Математика	112				11	2	14	14	504	504	69	68	411	24	10	4			
Б1.Б.11	Специальные главы математики	2					2	4	4	144	144	21	20	115	8		4			
Б1.Б.12	Теория механизмов и механика машин	3					3	6	6	216	216	33	32	175	8			6		
Б1.Б.13	Материаловедение	3					3	5	5	180	180	25	24	147	8			5		
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	3				3		6	6	216	216	28	28	180	8			6		
Б1.Б.15	Правоведение		4					2	2	72	72	6	6	63	3				2	
Б1.Б.16	Информационные технологии	2	2			2		8	8	288	288	36	34	241	11		8			
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2					2	8	8	288	288	19	18	261	8		8			
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	3					3	8	8	288	288	33	32	247	8			8		
Б1.Б.19	Сопrotвление материалов	3					3	10	10	360	360	45	44	307	8			10		
Б1.Б.20	Психология делового общения		4					3	3	108	108	12	12	93	3				3	
								117	117	4212	4212	492	482	3549	171	40	37	35	5	
<b>Вариативная часть</b>																				
Б1.В.01	Инженерная графика		3				3	2	2	72	72	11	10	58	3			2		
Б1.В.02	Введение в САD-системы	3				3		5	5	180	180	22	20	150	8			5		
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	4	4	144	144	15	14	121	8		4			
Б1.В.04	Механика жидкости и газа		4			4		3	3	108	108	14	14	91	3				3	
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	4				4		6	6	216	216	20	18	188	8				6	
Б1.В.06	Численные методы в инженерных расчетах	4					4	4	4	144	144	17	16	119	8				4	
Б1.В.07	Электротехника		2			2		3	3	108	108	20	20	85	3		3			
Б1.В.08	Электроника		3			3		2	2	72	72	8	8	61	3			2		
Б1.В.09	Автоматизация производственных процессов в литейном производстве	5					5	4	4	144	144	33	32	103	8				4	
Б1.В.10	Теория формирования отливки	5					5	4	4	144	144	32	32	104	8				4	
Б1.В.11	Физико-химические основы литейного производства		4			4		3	3	108	108	18	18	87	3				3	
Б1.В.12	Технология литейного производства	5				5		8	8	288	288	34	32	246	8				8	
Б1.В.13	Литейные сплавы и плавка		4			4		3	3	108	108	22	22	83	3				3	
Б1.В.14	Проектирование и оборудование литейных цехов	5	4				5	7	7	252	252	47	46	194	11				3 4	
Б1.В.15	Производство отливок из стали и чугуна		5				5	3	3	108	108	17	16	88	3				3	
Б1.В.16	Основы литейного производства	4					4	4	4	144	144	17	16	119	8				4	
Б1.В.17	Элективные курсы (модули) по физической культуре и спорту		1							328	328	2	2	323	3					
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		4				4	2	2	72	72	9	8	60	3				2	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный менеджмент машиностроительных производств		4				4	2	2	72	72	9	8	60	3				2	
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент производств		4				4	2	2	72	72	9	8	60	3				2	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4				4	4	4	144	144	13	12	123	8				4	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление машиностроительным производством		4				4	4	4	144	144	13	12	123	8				4	
Б1.В.ДВ.02.02	Предпринимательская деятельность		4				4	4	4	144	144	13	12	123	8				4	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		5				5	3	3	108	108	14	14	91	3				3	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и САПР литейных процессов		5				5	3	3	108	108	14	14	91	3				3	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов		5				5	3	3	108	108	14	14	91	3				3	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		5				5	3	3	108	108	8	8	97	3				3	
Б1.В.ДВ.04.01	Экология		5				5	3	3	108	108	8	8	97	3				3	
Б1.В.ДВ.04.02	Мобильная гидравлика		5				5	3	3	108	108	8	8	97	3				3	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		4				4	3	3	108	108	9	8	96	3				3	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и производство заготовок		4				4	3	3	108	108	9	8	96	3				3	
Б1.В.ДВ.05.02	Контроль качества отливок		4				4	3	3	108	108	9	8	96	3				3	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		5				5	3	3	108	108	15	14	90	3				3	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология литейной формы		5				5	3	3	108	108	15	14	90	3				3	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы автоматизированного проектирования литейных процессов		5				5	3	3	108	108	15	14	90	3				3	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		5				5	5	5	180	180	13	12	159	8				5	
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы изготовления литейной оснастки		5				5	5	5	180	180	13	12	159	8				5	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование литейных форм		5				5	5	5	180	180	13	12	159	8				5	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		4				4	2	2	72	72	12	12	57	3				2	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология специальных видов литья		4				4	2	2	72	72	12	12	57	3				2	
Б1.В.ДВ.08.02	Принципы инженерного творчества		4				4	2	2	72	72	12	12	57	3				2	
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		4				4	3	3	108	108	8	8	97	3				3	
Б1.В.ДВ.09.01	Литейное материаловедение		4				4	3	3	108	108	8	8	97	3				3	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования сплавов		4				4	3	3	108	108	8	8	97	3				3	
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		4				4	3	3	108	108	9	8	96	3				3	
Б1.В.ДВ.10.01	Стержневые и формовочные смеси		4				4	3	3	108	108	9	8	96	3				3	
Б1.В.ДВ.10.02	Взаимозаменяемость в литейных технологиях		4				4	3	3	108	108	9	8	96	3				3	

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
								96	96	3784	3784	459	440	3186	139		7	9	43	37	
								213	213	7996	7996	951	922	6735	310	40	44	44	48	37	
<b>Блок 2.Практики</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			1				4	4	144	144	3		141		4					
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3				5	5	180	180	4		176			5				
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4				4	4	144	144	3		141				4			
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5				2	2	72	72	1		71						2	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			5				3	3	108	108	2		106						3	
								18	18	648	648	13		635		4		5	4	5	
								18	18	648	648	13		635		4		5	4	5	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
Б3.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	2		98	8					3	
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	216	216	14		194	8					6	
								9	9	324	324	16		292	16					9	
								9	9	324	324	16		292	16					9	
<b>ФТД.Факультативы</b>																					
ФТД.01	Избранные главы элементарной математики		1					2	2	72	72	12	12	57	3	2					
ФТД.02	Граждановедение и патриотическое воспитание		1					2	2	72	72	6	6	63	3	2					
ФТД.03	Управление проектами		5					2	2	72	72	30	30	39	3					2	
								6	6	216	216	48	48	159	9	4				2	
								6	6	216	216	48	48	159	9	4				2	