

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 3 от 06.03.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А.Ю.

27 марта 2019 г.

15.03.01

Направление подготовки "Машиностроение"  
направленность (профиль) "Машины и технология литейного производства"

Кафедра: Материаловедения и металлургических процессов  
Факультет: Машиностроительный

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Макалов 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
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	10.3	10	125.7	8	4					
Б1.Б.02	Философия	1					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8	4					
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				9	9	324	324	24.9	24	282.1	17	4	5				
Б1.Б.04	Физика	2	1				11	11	396	396	28.5	28	356.5	11	3	8				
Б1.Б.05	Химия	1					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8	4					
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	8.3	8	127.7	8				4		
Б1.Б.07	История и культура Чувашии		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	2				2	4	4	144	144	18.7	18	117.3	8		4				
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3	2					
Б1.Б.10	Математика	2	11			1	9	9	324	324	67.1	66	242.9	14	5	4				
Б1.Б.11	Специальные главы математики		2			2	2	2	72	72	12.6	12	56.4	3		2				
Б1.Б.12	Теория механизмов и механика машин	3				3	6	6	216	216	14.7	14	193.3	8			6			
Б1.Б.13	Материаловедение	4					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8				4		
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	33					8	8	288	288	16.6	16	255.4	16			8			
Б1.Б.15	Правоведение		3				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2			
Б1.Б.16	Информационные технологии	2	2				7	7	252	252	28.5	28	212.5	11		7				
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				2	8	8	288	288	22.7	22	257.3	8		8				
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	3				3	6	6	216	216	20.7	20	187.3	8			6			
Б1.Б.19	Сопrotивление материалов	3	3			3	10	10	360	360	26.9	26	322.1	11			10			
Б1.Б.20	Психология		4				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2		
Б1.Б.21	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
Б1.Б.22	Экономика		3				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2			
Б1.Б.23	Основы проектной деятельности		3				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2			
Б1.Б.24	Инженерная графика		2			2	2	2	72	72	12.6	12	56.4	3		2				
							116	116	4176	4176	407.4	396	3589.6	179	30	40	36	10		
<b>Вариативная часть</b>																				
Б1.В.01	Введение в САD-системы	3	3		3		7	7	252	252	28.5	26	212.5	11			7			
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	6	6	216	216	12.7	12	195.3	8			6			
Б1.В.03	Основы технологии машиностроения	4			4		6	6	216	216	22.3	20	185.7	8				6		
Б1.В.04	САЕ-системы		4			4	2	2	72	72	12.7	12	56.3	3				2		
Б1.В.05	Автоматизация производственных процессов в литейном производстве	5				5	5	5	180	180	32.7	32	139.3	8					5	
Б1.В.06	Физико-химические основы литейного производства		4				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3				3		
Б1.В.07	Технология литейного производства	5	5		5		9	9	324	324	44.5	42	268.5	11					9	
Б1.В.08	Литейные сплавы и плавка	4					6	6	216	216	16.3	16	191.7	8				6		
Б1.В.09	Проектирование и оборудование литейных цехов	4	4			4	9	9	324	324	32.9	32	280.1	11				9		
Б1.В.10	Производство отливок из стали и чугуна		5			5	2	2	72	72	10.6	10	58.4	3					2	
Б1.В.11	Основы литейного производства	4				4	5	5	180	180	14.7	14	157.3	8				5		
Б1.В.12	Теория формирования отливки	5					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8					4	
Б1.В.13	Электроника		3				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2			
Б1.В.14	Электротехника		3				2	2	72	72	14.2	14	54.8	3			2			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>5</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.6</b>	<b>8</b>	<b>60.4</b>	<b>3</b>					2	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный менеджмент машиностроительных производств		5			5	2	2	72	72	8.6	8	60.4	3					2	
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент производств		5			5	2	2	72	72	8.6	8	60.4	3					2	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10.3</b>	<b>10</b>	<b>125.7</b>	<b>8</b>				4		
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление машиностроительным производством	4					4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4		
Б1.В.ДВ.02.02	Предпринимательская деятельность	4					4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10.2</b>	<b>10</b>	<b>58.8</b>	<b>3</b>					2	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и САПР литейных процессов		5				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3					2	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы моделирования металлургических процессов		5				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3					2	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.2</b>	<b>8</b>	<b>60.8</b>	<b>3</b>					2	
Б1.В.ДВ.04.01	Экология		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДВ.04.02	Мобильная гидравлика		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10.6</b>	<b>10</b>	<b>58.4</b>	<b>3</b>				2		
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и производство заготовок		4			4	2	2	72	72	10.6	10	58.4	3				2		
Б1.В.ДВ.05.02	Контроль качества заготовок		4			4	2	2	72	72	10.6	10	58.4	3				2		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>18.7</b>	<b>18</b>	<b>153.3</b>	<b>8</b>					5	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология литейной формы	5				5	5	5	180	180	18.7	18	153.3	8					5	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы автоматизированного проектирования литейных процессов	5				5	5	5	180	180	18.7	18	153.3	8					5	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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>																				
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	5					5	5	180	180	16.3	16	155.7	8					5	
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы изготовления литейной оснастки	5					5	5	180	180	16.3	16	155.7	8					5	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование литейных форм	5					5	5	180	180	16.3	16	155.7	8					5	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология специальных видов литья		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные технологии в литейном производстве		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДВ.09.01	Литейное металловедение		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования сплавов		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		3			3	2	2	72	72	10.6	10	58.4	3			2			
Б1.В.ДВ.10.01	Стержневые и формовочные смеси		3			3	2	2	72	72	10.6	10	58.4	3			2			
Б1.В.ДВ.10.02	Взаимозаменяемость в литейных технологиях		3			3	2	2	72	72	10.6	10	58.4	3			2			
Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		4				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3				3		
Б1.В.ДВ.11.01	Механика жидкости и газа		4				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3				3		
Б1.В.ДВ.11.02	Гидравлика и основы гидропривода		4				3	3	108	108	14.2	14	90.8	3				3		
Б1.В.ДВ.12	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		1						328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка		1						328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.В.ДВ.12.02	Игровые виды спорта		1						328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.В.ДВ.12.03	Адаптивная физическая культура		1						328	328	2.2	2	322.8	3						
							99	99	3892	3892	403.1	386	3341.9	147			19	40	40	
							215	215	8068	8068	810.5	782	6931.5	326	30	40	55	50	40	
<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)			3			3	3	108	108	2		106				3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3			3	3	108	108	2		106				3			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4			5	5	180	180	3		177					5		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			2	2	72	72	2		70						2	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			3	3	108	108	2		106						3	
							16	16	576	576	11		565				6	5	5	
							16	16	576	576	11		565				6	5	5	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	2.5		69.5	36					3	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					6	6	216	216	12.5		167.5	36					6	
							9	9	324	324	15		237	72					9	
							9	9	324	324	15		237	72					9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																				
ФТД.01	Избранные главы элементарной математики		1				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3	2					
ФТД.02	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		4				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
							8	8	288	288	34.8	34	241.2	12	6				2	
							8	8	288	288	34.8	34	241.2	12	6				2	