

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3 от 27.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.06

Направление подготовки "Мехатроника и робототехника"
направленность (профиль) "Мехатронные системы"

Кафедра: Прикладной механики и графики

Факультет: Машиностроительный

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

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская
-	-	эксплуатационная
-	-	организационно-управленческая
-	-	производственно-технологическая
-	-	сервисно-эксплуатационная



Александров А.Ю.

2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 206 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебно-методического
управления

 / Митрофанова М.Ю./

Декан

 / Гартфельдер В.А./

Зав. кафедрой

 / Васильев С.А./

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	
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	8.3	8	127.7	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	16.7	16	119.3	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					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8				5		
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	16.7	16	263.3	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	Психология		4				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2		
Б1.Б.20	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
Б1.Б.21	Экономика		3				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2			
Б1.Б.22	Основы проектной деятельности		3				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2			
Б1.Б.23	Инженерная графика		2			2	2	2	72	72	12.6	12	56.4	3		2				
							107	107	3852	3852	370.5	360	3313.5	168	30	40	26	11		

Вариативная часть

Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	5	5	180	180	12.7	12	159.3	8			5		
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность		3				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3			2		
Б1.В.03	Гидравлика и гидропривод	3					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8			5		
Б1.В.04	Информационные устройства и системы		4		4		2	2	72	72	10.2	8	58.8	3				2	
Б1.В.05	Расчет и конструирование мехатронных систем и комплексов	5				5	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8					4
Б1.В.06	Основы мехатроники и робототехники	4				4	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8				4	
Б1.В.07	Конструкция мехатронных систем и комплексов	4				4	5	5	180	180	18.7	18	153.3	8				5	
Б1.В.08	Динамика мехатронных систем и комплексов		4				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				2	
Б1.В.09	Теория автоматического управления	4	4				5	5	180	180	12.5	12	156.5	11				5	
Б1.В.10	САПР мехатронных систем и комплексов		4				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2	
Б1.В.11	Электроника		4				2	2	72	72	6.2	6	62.8	3				2	
Б1.В.12	Электротехника и электропривод мехатронных систем и комплексов	4					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8				4	
Б1.В.13	Проектирование мехатронных систем и комплексов	5	5		5		7	7	252	252	28.5	26	212.5	11					7
Б1.В.14	Приводы мехатронных систем и комплексов		5				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3					2
Б1.В.15	Программное обеспечение мехатронных систем и комплексов		5			5	2	2	72	72	8.6	8	60.4	3					2
Б1.В.16	Точность и надежность мехатронных систем и комплексов		5			5	2	2	72	72	8.6	8	60.4	3					2
Б1.В.17	Техническая эксплуатация и ремонт мехатронных систем и комплексов		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2
Б1.В.18	Моделирование мехатронных систем	4					4	4	144	144	16.3	14	119.7	8				4	
Б1.В.19	Конструкторская документация на мехатронные системы в САПР		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2
Б1.В.20	Сопrotивление материалов	3	3			3	10	10	360	360	26.9	26	322.1	11			10		

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		
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2		
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный менеджмент машиностроительных производств		5					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2		
Б1.В.ДВ.01.02	Регламенты и сертификация технических средств		5					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	3		3			7	7	252	252	28.5	26	212.5	11			7			
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в CAD-системы	3	3		3			7	7	252	252	28.5	26	212.5	11			7			
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленный дизайн	3	3		3			7	7	252	252	28.5	26	212.5	11			7			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5					3	3	108	108	8.2	8	96.8	3				3		
Б1.В.ДВ.03.01	Патентование		5					3	3	108	108	8.2	8	96.8	3				3		
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы инженерного творчества		5					3	3	108	108	8.2	8	96.8	3				3		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	4					5	5	180	180	26.5	26	142.5	11				5		
Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами	4	4					5	5	180	180	26.5	26	142.5	11				5		
Б1.В.ДВ.04.02	Управление мехатронными системами и комплексами	4	4					5	5	180	180	26.5	26	142.5	11				5		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5	5			5		5	5	180	180	18.9	18	150.1	11				5		
Б1.В.ДВ.05.01	Технология производства мехатронных систем и комплексов	5	5			5		5	5	180	180	18.9	18	150.1	11				5		
Б1.В.ДВ.05.02	Бортовые информационные управляющие системы и навигация	5	5			5		5	5	180	180	18.9	18	150.1	11				5		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4		
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований и испытаний мехатронных систем и комплексов	5						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4		
Б1.В.ДВ.06.02	Эргономика и бионика в механике	5						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				3		
Б1.В.ДВ.07.01	Мобильная робототехника		5					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				3		
Б1.В.ДВ.07.02	Гидропривод мобильных машин		5					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				3		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4						4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4		
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика и управление машиностроительным производством	4						4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4		
Б1.В.ДВ.08.02	Техпроцессы мехатронных систем	4						4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4		
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1							328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		1							328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.В.ДВ.09.02	Игровые виды спорта		1							328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.В.ДВ.09.03	Адаптивная физическая культура		1							328	328	2.2	2	322.8	3						
									106	106	4144	4144	377.7	358	3586.3	180		29	39	38	
									213	213	7996	7996	748.2	718	6899.8	348	30	40	55	50	38
Блок 2. Практики																					
Вариативная часть																					
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	1		107				3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))			4				4	4	144	144	1		143				4			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, конструкторская практика)			4				5	5	180	180	1		179				5			
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5				3	3	108	108	1		107					3		
Б2.В.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5				3	3	108	108	1		107					3		
									18	18	648	648	5		643		3	9	6		
									18	18	648	648	5		643		3	9	6		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	2.5		97.5	8				3		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	216	216	12.5		195.5	8				6		
									9	9	324	324	15		293	16			9		
									9	9	324	324	15		293	16			9		
ФТД. Факультативные дисциплины																					
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		