

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

"13" апреля 2022



План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от "25" марта 2022

15.03.06

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

Кафедра: прикладной механики и графики

Факультет: машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1046 от 17.08.2020

Срок получения образования: 5л

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

И.о.начальника учебно-методического
управления

Ширманова Е.А. / Ширманова Е.А./

научно-исследовательский

Декан

Гартфельдер В.А. / Гартфельдер В.А./

Зав. кафедрой

Васильев С.А. / Васильев С.А./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 05.10.2022 15:29:07
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bdec6b12ab38166572165182a2ee40d4bb2

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1 з.е. на курсе	Курс 2 з.е. на курсе	Курс 3 з.е. на курсе	Курс 4 з.е. на курсе	Курс 5 з.е. на курсе
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот					
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	701.3	674	6847.7	339		32	43	58	50	27	
Обязательная часть						128	128	4936	4936	438.3	426	4299.7	198		32	41	45	8	2	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	10.3	10	125.7	8		4				
Б1.О.02	Философия	1					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8		4				
Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				9	9	324	324	24.9	24	282.1	17		4	5			
Б1.О.04	Физика	2	1				10	10	360	360	28.5	28	320.5	11		3	7			
Б1.О.05	Химия	1					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8		4				
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	8.3	8	127.7	8				4		
Б1.О.07	История и культура Чувашии		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2				
Б1.О.08	Начертательная геометрия	2				2	4	4	144	144	18.7	18	117.3	8			4			
Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2				
Б1.О.10	Математика	12	1			1	12	12	432	432	67.2	66	345.8	19		7	5			
Б1.О.11	Специальные главы математики		2				2	2	72	72	12.6	12	56.4	3			2			
Б1.О.12	Теория механизмов и механика машин	3				3	6	6	216	216	14.7	14	193.3	8				6		
Б1.О.13	Материаловедение	3					5	5	180	180	22.3	22	149.7	8				5		
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	3	3				6	6	216	216	16.5	16	188.5	11				6		
Б1.О.15	Правоведение		3				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2		
Б1.О.16	Информационные технологии и программирование	2	2				6	6	216	216	28.5	28	176.5	11			6			
Б1.О.17	Теоретическая механика	2				2	8	8	288	288	22.7	22	257.3	8			8			
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	3				3	8	8	288	288	20.7	20	259.3	8				8		
Б1.О.19	Сопроотивление материалов	3	3			3	9	9	324	324	26.9	26	286.1	11				9		
Б1.О.20	Психология		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.О.21	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2				
Б1.О.22	Экономика		3				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3				3		
Б1.О.23	Инженерная графика		2			2	2	2	72	72	12.6	12	56.4	3			2			
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	6	6	216	216	12.7	12	195.3	8				6		
Б1.О.25	Основы технологий искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2			
Б1.О.26	Основы мехатроники и робототехники	4					4	4	144	144	10	10	126	8				4		
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1						328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1						328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		1						328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		1						328	328	2.2	2	322.8	3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						82	82	2952	2952	263	248	2548	141			2	13	42	25	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3			2			
Б1.В.02	Гидравлика и гидропривод	3					4	4	144	144	14.3	14	121.7	8				4		
Б1.В.03	Расчет и конструирование мехатронных систем и комплексов	4				4	4	4	144	144	8.7	8	127.3	8				4		
Б1.В.04	Конструкция мехатронных систем и комплексов	4				4	5	5	180	180	8.7	8	163.3	8				5		
Б1.В.05	Динамика мехатронных систем и комплексов		4				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2		
Б1.В.06	Теория автоматического управления	4					6	6	216	216	18.3	18	189.7	8				6		
Б1.В.07	Электроника		3				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2		
Б1.В.08	Электротехника и электропривод мехатронных систем и комплексов	4					4	4	144	144	8.3	8	127.7	8				4		
Б1.В.09	Проектирование мехатронных систем и комплексов	5	5			5	7	7	252	252	26.5	24	214.5	11					7	
Б1.В.10	Приводы мехатронных систем и комплексов		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.11	Программное обеспечение мехатронных систем и комплексов		5			5	2	2	72	72	8.6	8	60.4	3					2	
Б1.В.12	Точность и надежность мехатронных систем и комплексов		5			5	2	2	72	72	8.6	8	60.4	3					2	
Б1.В.13	Техническая эксплуатация и ремонт мехатронных систем и комплексов		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.14	Конструкторская документация на мехатронные системы в САПР	4				4	5	5	180	180	16.3	14	155.7	8				5		
Б1.В.15	Моделирование мехатронных систем		4				2	2	72	72	6.2	6	62.8	3				2		
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДЭ.01.01	Промышленный менеджмент машиностроительных производств		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДЭ.01.02	Регламенты и сертификация технических средств		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	3	3			3	7	7	252	252	26.5	24	214.5	11				7		
Б1.В.ДЭ.02.01	Введение в САД-системы	3	3			3	7	7	252	252	26.5	24	214.5	11				7		
Б1.В.ДЭ.02.02	Промышленный дизайн	3	3			3	7	7	252	252	26.5	24	214.5	11				7		
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДЭ.03.01	Патентование		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДЭ.03.02	Принципы инженерного творчества		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	4	4				5	5	180	180	12.5	12	156.5	11					5	
Б1.В.ДЭ.04.01	Управление мехатронными системами и комплексами	4	4				5	5	180	180	12.5	12	156.5	11					5	
Б1.В.ДЭ.04.02	Робототехнические комплексы и автоматизированные системы автомобиля и трактора	4	4				5	5	180	180	12.5	12	156.5	11					5	
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.05	4	4			4	5	5	180	180	12.9	12	156.1	11					5	
Б1.В.ДЭ.05.01	Технология производства мехатронных систем и комплексов	4	4			4	5	5	180	180	12.9	12	156.1	11					5	
Б1.В.ДЭ.05.02	Бортовые информационные управляющие системы и навигация	4	4			4	5	5	180	180	12.9	12	156.1	11					5	
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.06	5				5	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8					4	
Б1.В.ДЭ.06.01	Основы научных исследований и испытаний мехатронных систем и комплексов	5				5	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8					4	
Б1.В.ДЭ.06.02	Эргономика и бионика в механике	5				5	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8					4	
Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.07		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДЭ.07.01	Мобильная робототехника		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДЭ.07.02	Гидропривод мобильных машин		5				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2	
Б1.В.ДЭ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.08	4					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8					4	
Б1.В.ДЭ.08.01	Экономика и управление машиностроительным производством	4					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8					4	
Б1.В.ДЭ.08.02	Техпроцессы мехатронных систем	4					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8					4	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1 з.е. на курсе	Курс 2 з.е. на курсе	Курс 3 з.е. на курсе	Курс 4 з.е. на курсе	Курс 5 з.е. на курсе
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль					
Блок 2. Практика						21	21	756	756	527	522	229		522			4	9	8
Обязательная часть						17	17	612	612	418	414	194		414			4	9	4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			3			4	4	144	144	109	108	35	108			4		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			4	4	144	144	109	108	35	108				4	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			4			5	5	180	180	135	134	45	134				5	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			4	4	144	144	65	64	79	64					4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	109	108	35		108					4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			4	4	144	144	109	108	35	108					4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	14.5		301.5	8						9
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324	14.5		301.5	8					9
ФТД. Факультативные дисциплины						8	8	288	288	34.8	34	241.2	12		6			2	
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	