

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 06.09.2024 13:40:09

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2e9b0da1b3

МИНОБНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 2 от 20.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор  
по учебной работе

И.Е. Поверинов

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

15.03.06

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

Кафедра: Прикладная механика и графика

Факультет: машиностроительный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1046 от 17.08.2020

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

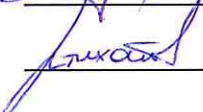
Начальник учебно-методического управления

 / Е.А. Ширманова/

Декан

 / В.А. Гартфельдер/

Зав. кафедрой

 / С.А. Васильев/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					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							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	210	7560	7560	787.5	758	6433.5	339		30	45	51	57	27
<b>Обязательная часть</b>									171	171	6156	6156	662.4	638	5218.6	275		30	45	51	41	4
Б1.О.01	<b>Обязательные дисциплины по ФГОС</b>	<b>122</b>	<b>11114</b>					19	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>104.9</b>	<b>102</b>	<b>540.1</b>	<b>39</b>		12	5		2		
Б1.О.01.01	Философия	1						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8		4					
Б1.О.01.02	История России	2	1					4	4	144	144	59.5	58	73.5	11		2	2				
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	20.7	20	217.3	14		4	3				
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2		
Б1.О.01.05	<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4.2</b>	<b>4</b>	<b>64.8</b>	<b>3</b>		2					
Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2					
Б1.О.02	<b>Общеуниверситетский блок</b>	<b>4</b>	<b>11222</b>	<b>333</b>				21	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>73.7</b>	<b>68</b>	<b>650.3</b>	<b>32</b>		4	7	6	4		
Б1.О.02.01	Правоведение		3					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2			
Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2					
Б1.О.02.03	Экономика		3					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2			
Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности		3					2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				2			
Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2					
Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		2					2	2	72	72	2.2	2	66.8	3			2				
Б1.О.02.07	Социология		2					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3			2				
Б1.О.02.08	Инженерное мышление	4						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8					4		
Б1.О.02.09	Основы военной подготовки		2					3	3	108	108	12	8	93	3			3				
Б1.О.03	Информационные технологии и программирование	2	2					6	6	216	216	26.5	26	178.5	11			6				
Б1.О.04	Основы искусственного интеллекта и анализ данных		2					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3			2				
Б1.О.05	Химия	1						4	4	144	144	16.3	16	119.7	8		4					
Б1.О.06	Математика	12	1				1	9	9	324	324	67.2	66	237.8	19		5	4				
Б1.О.07	Специальные главы математики		2				2	2	2	72	72	12.6	12	56.4	3			2				
Б1.О.08	Физика	2	1					8	8	288	288	28.5	28	248.5	11		3	5				
Б1.О.09	Начертательная геометрия	2					2	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8			4				
Б1.О.10	Инженерная графика		2					2	2	72	72	12.2	12	56.8	3			2				
Б1.О.11	Теория механизмов и механика машин	3						4	4	144	144	14.3	14	121.7	8				4			
Б1.О.12	Теоретическая механика	2					2	8	8	288	288	16.3	16	263.7	8			8				
Б1.О.13	Сопrotивление материалов	3	3				3	8	8	288	288	26.9	26	250.1	11				8			
Б1.О.14	Материаловедение	3						6	6	216	216	22.3	22	185.7	8				6			
Б1.О.15	Технология конструкционных материалов	3	3					7	7	252	252	16.5	16	224.5	11				7			
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	3					3	6	6	216	216	20.3	20	187.7	8				6			
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	5	5	180	180	12.7	12	159.3	8				5			
Б1.О.18	Информационные устройства мехатронных систем		4				4	2	2	72	72	10.6	10	58.4	3					2		
Б1.О.19	Электротехника		4					2	2	72	72	14.2	14	54.8	3					2		
Б1.О.20	Психология		5					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3						2	
Б1.О.21	Электроника		4					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3					2		
Б1.О.22	Экология		5					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3						2	
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2					
Б1.О.24	CAD системы	3			3			6	6	216	216	26.3	24	181.7	8				6			
Б1.О.25	Основы мехатроники и робототехники		3					3	3	108	108	12.2	12	92.8	3				3			
Б1.О.26	Конструкция мехатронных систем и комплексов		4					3	3	108	108	12.2	12	92.8	3					3		
Б1.О.27	Термодинамика и теплопередача		4					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3					2		
Б1.О.28	Моделирование мехатронных систем	4						5	5	180	180	16.3	16	155.7	8					5		
Б1.О.29	Теория автоматического управления	4						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8					4		
Б1.О.30	Конструкторская документация на мехатронные системы в САПР	4	4			4		7	7	252	252	16.5	14	224.5	11					7		
Б1.О.31	Приводы мехатронных систем и комплексов		4					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3					2		
Б1.О.32	Программное обеспечение мехатронных систем и комплексов	4						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8					4		
Б1.О.33	Динамика мехатронных систем и комплексов		4					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3					2		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									39	39	1404	1404	125.1	120	1214.9	64				16	23	
Б1.В.01	Управление машиностроительным производством		4					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3					2		
Б1.В.02	Гидравлика и гидропривод		4					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3					2		
Б1.В.03	Автоматизация производства мехатронных систем и комплексов	5						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8						4	
Б1.В.04	Технология производства мехатронных систем и комплексов	4						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8					4		
Б1.В.05	Управление мехатронными системами и комплексами	4						6	6	216	216	16.3	16	191.7	8					6		
Б1.В.06	Расчет и конструирование мехатронных систем и комплексов		5					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3						2	
Б1.В.07	Точность и надежность мехатронных систем и комплексов		5					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3						2	
Б1.В.08	Техническая эксплуатация и ремонт мехатронных систем и комплексов		5					3	3	108	108	8.2	8	96.8	3						3	
Б1.В.09	Основы научных исследований и испытаний мехатронных систем и комплексов	5						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8						4	
Б1.В.10	Проектирование мехатронных систем и комплексов	5				5		4	4	144	144	20.3	18	115.7	8						4	
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.В.ДЭ.01</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.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	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.В.ДЭ.02</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4.2</b>	<b>4</b>	<b>64.8</b>	<b>3</b>						2	
Б1.В.ДЭ.02.01	Мобильная робототехника		4					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3						2	
Б1.В.ДЭ.02.02	Гидропривод мобильных машин		4					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3						2	
Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули)</b> <b>Б1.В.ДЭ.03</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.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							

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	10.5		305.5	8						9	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324	10.5		305.5	8					9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						8	8	288	288	24.8	24	251.2	12		6			2		
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		4				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3				2		
ФТД.03	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3	2					
ФТД.04	Обучение служением		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3	2					