

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.06.2021 17:48:31

План одобрен Ученым советом факультета
6d465b936eef331cede482bced6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2
Протокол № 4 от 28.05.2021

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Александров А.Ю.

18 июня 2021 г.

15.03.06

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

Кафедра: Прикладной механики и графики
Факультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 лет

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1046 от 17.08.2020

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 |
|---|--|----------------|------------|-------------|----------|-----|-------------|----------|-------------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 832.3 | 828 | 6711.7 | 344 | | 44 | 48 | 44 | 47 | 27 | |
| Обязательная часть | | | | | | 128 | 128 | 4936 | 4936 | 566.3 | 562 | 4166.7 | 203 | | 42 | 41 | 12 | 31 | 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 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 36 | 36 | 377 | 19 | 7 | 5 | | | | |
| Б1.О.11 | Специальные главы математики | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | 2 | | | | |
| Б1.О.12 | Теория механизмов и механика машин | 2 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 18 | 190 | 8 | | 6 | | | | |
| Б1.О.13 | Материаловедение | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 160 | 8 | | | 5 | | | |
| Б1.О.14 | Технология конструкционных материалов | 1 | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 20 | 20 | 185 | 11 | 6 | | | | | |
| Б1.О.15 | Правоведение | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | 2 | | |
| Б1.О.16 | Информационные технологии | 1 | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 24 | 181 | 11 | 6 | | | | | |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика | 22 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 24 | 24 | 248 | 16 | | 7 | 1 | | | |
| Б1.О.18 | Детали машин и основы конструирования | 4 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 18 | 18 | 262 | 8 | | | | 8 | | |
| Б1.О.19 | Сопроотивление материалов | 4 | 2 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 36 | 36 | 277 | 11 | | 1 | | 8 | | |
| Б1.О.20 | Психология | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.О.21 | Русский язык и деловые коммуникации | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 65 | 3 | | 2 | | | | |
| Б1.О.22 | Экономика | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 95 | 3 | | | | 3 | | |
| Б1.О.23 | Инженерная графика | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 59 | 3 | | 2 | | | | |
| Б1.О.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 18 | 190 | 8 | | | 6 | | | |
| Б1.О.25 | Информационные устройства и системы | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 59 | 3 | | | | 2 | | |
| Б1.О.26 | Основы мехатроники и робототехники | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 122 | 8 | | | | 4 | | |
| Б1.О.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 123 | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | |
| Б1.О.ДЭ.01.01 | Общая физическая подготовка | | 123 | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | |
| Б1.О.ДЭ.01.02 | Игровые виды спорта | | 123 | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | |
| Б1.О.ДЭ.01.03 | Адаптивная физическая культура | | 123 | | | | | | 328 | 328 | 160.6 | 160 | 167.4 | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 82 | 82 | 2952 | 2952 | 266 | 266 | 2545 | 141 | | 2 | 7 | 32 | 16 | 25 | |
| Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | | 2 | | | |
| Б1.В.02 | Гидравлика и гидропривод | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 120 | 8 | | | 4 | | | |
| Б1.В.03 | Расчет и конструирование мехатронных систем и комплексов | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10 | 10 | 126 | 8 | | | | 4 | | |
| Б1.В.04 | Конструкция мехатронных систем и комплексов | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 6 | 6 | 166 | 8 | | | 5 | | | |
| Б1.В.05 | Динамика мехатронных систем и комплексов | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 59 | 3 | | | | 2 | | |
| Б1.В.06 | Теория автоматического управления | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 18 | 190 | 8 | | | 6 | | | |
| Б1.В.07 | Электроника | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | 2 | | | |
| Б1.В.08 | Электротехника и электропривод мехатронных систем и комплексов | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 6 | 130 | 8 | | | 4 | | | |
| Б1.В.09 | Проектирование мехатронных систем и комплексов | 5 | 5 | | 5 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 26 | 26 | 215 | 11 | | | | | 7 | |
| Б1.В.10 | Приводы мехатронных систем и комплексов | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 59 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.11 | Программное обеспечение мехатронных систем и комплексов | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.12 | Точность и надежность мехатронных систем и комплексов | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.13 | Техническая эксплуатация и ремонт мехатронных систем и комплексов | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.14 | Конструкторская документация на мехатронные системы в САПР | 3 | | | 3 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 14 | 14 | 158 | 8 | | | 5 | | | |
| Б1.В.15 | Моделирование мехатронных систем | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 63 | 3 | | 2 | | | | |
| Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01 | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Промышленный менеджмент машиностроительных производств | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Регламенты и сертификация технических средств | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02 | 2 | 1 | | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 20 | 20 | 221 | 11 | 2 | 5 | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Введение в CAD-системы | 2 | 1 | | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 20 | 20 | 221 | 11 | 2 | 5 | | | | |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Промышленный дизайн | 2 | 1 | | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 20 | 20 | 221 | 11 | 2 | 5 | | | | |
| Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03 | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Патентование | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | Принципы инженерного творчества | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.04 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04 | 4 | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 18 | 18 | 151 | 11 | | | 2 | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.04.01 | Управление мехатронными системами и комплексами | 4 | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 18 | 18 | 151 | 11 | | | 2 | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.04.02 | Робототехнические комплексы и автоматизированные системы автомобиля и трактора | 4 | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 18 | 18 | 151 | 11 | | | 2 | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.05 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.05 | 4 | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 18 | 18 | 151 | 11 | | | 2 | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.05.01 | Технология производства мехатронных систем и комплексов | 4 | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 18 | 18 | 151 | 11 | | | 2 | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.05.02 | Бортовые информационные управляющие системы и навигация | 4 | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 18 | 18 | 151 | 11 | | | 2 | 3 | | |
| Б1.В.ДЭ.06 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.06 | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 124 | 8 | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.06.01 | Основы научных исследований и испытаний мехатронных систем и комплексов | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 124 | 8 | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.06.02 | Эргономика и бионика в механике | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 124 | 8 | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.07 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.07 | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 59 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.07.01 | Мобильная робототехника | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 59 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.07.02 | Гидропривод мобильных машин | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 10 | 59 | 3 | | | | | 2 | |
| Б1.В.ДЭ.08 | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.08 | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 124 | 8 | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.08.01 | Экономика и управление машиностроительным производством | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 124 | 8 | | | | | 4 | |
| Б1.В.ДЭ.08.02 | Техпроцессы мехатронных систем | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 124 | 8 | | | | | 4 | |

| 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 | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе |
| Блок 2.Практика | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 527 | 522 | 229 | | 522 | | 4 | 4 | 5 | 8 | |
| Обязательная часть | | | | | | 17 | 17 | 612 | 612 | 418 | 414 | 194 | | 414 | | 4 | 4 | 5 | 4 | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 109 | 108 | 35 | 108 | | 4 | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика) | | | 3 | | | 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 | | 273.5 | 36 | | | | | | 9 | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 14.5 | | 273.5 | 36 | | | | | 9 | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 20 | 20 | 256 | 12 | | 6 | | | 2 | | |
| ФТД.01 | Избранные главы элементарной математики | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 61 | 3 | 2 | | | | | |
| ФТД.02 | Граждановедение и патриотическое воспитание | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 65 | 3 | 2 | | | | | |
| ФТД.03 | Чувашский язык в межкультурной коммуникации | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 65 | 3 | 2 | | | | | |
| ФТД.04 | Социальная адаптация лиц с ОВЗ | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 65 | 3 | | | | 2 | | |