

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

УТВЕРЖДАЮ



Ректор
Б.М. Костишко

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Авиастроение

Профиль: Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах

Кафедра: Кафедра математического моделирования технических систем

Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом ФМИнАТ

Протокол № 4/20 от 19.05.2020

24.03.04

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 81 от 05.02.2018

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 985н от 08.12.2014 г.	29.12.2014 г. № 35471
32.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЧНОСТНЫМ РАСЧЕТАМ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	№ 1011н от 11.12.2014 г.	30.12.2014 г. № 35481
32.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ В АВИАСТРОЕНИИ	№ 1112н от 22.12.2015 г.	26.01.2016 г. № 40791
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	№ 277н от 13.03.2017 г.	04.05.2017 г. № 46603
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 274н от 13.03.2017 г.	10.05.2017 г. № 46666
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	№ 478н от 03.07.2019 г.	29.07.2019 г. № 55441

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор – проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

[Подписи]
С.Б. Бакланов/
Т.Б. Пархоменко/
/ М.А. Волков/
/ И.А. Санников/

Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Итого за семестр		Экспертное заключение													
								Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение
								Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение	Зачет	Экспертное заключение
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Б1.О.01	Инструментальный язык	4	123	9	9	324	136	152	36	2	32	40	36	2	36	36	3	32	40	36			
Б1.О.02	Базы данных	5	Б1.О.02	9	9	324	180	72	72	36	2	36	36	5	36	36	5	36	36	72	36		
Б1.О.03	Физика	2	2	72	72	36	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	1	1	72	72	36	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72	72	36	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.06	Введение в специальность	1	1	72	72	36	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.07	Конструкции и основы проектирования летательного аппарата	12	8	288	288	102	114	72	5	18	36	90	36	3	18	18	36	3	18	18	36		
Б1.О.08	Инженерия и компьютерная графика	23	123	9	9	324	224	120	132	72	2	36	36	4	16	32	60	36	36	36	36		
Б1.О.09	Автоматизация проектирования конструкций	4	4	144	144	48	60	36	36	4	16	16	60	36	5	18	18	18	36	36	36		
Б1.О.10	Детали машин и основы конструирования	45	5	9	324	824	102	150	72	2	36	36	36	3	18	18	36	5	18	18	36		
Б1.О.11	Автоматизация проектирования	6	2	72	72	36	36	36	36	3	16	16	60	36	4	16	16	60	36	36	36		
Б1.О.12	Материаловедение	4	4	144	144	48	60	36	36	4	16	16	60	36	4	16	16	60	36	36	36		
Б1.О.13	Сопроительство материалов	7	3	3	108	108	54	54	54	6	36	36	36	6	36	36	36	6	36	36	36		
Б1.О.14	Механика, стандартизация и сертификация	6	6	6	216	216	90	90	90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
Б1.О.15	Математические моделирование механических конструкций	4	2	2	72	72	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	3	3	108	108	36	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.17	Психология и педагогика	3	3	108	108	36	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.18	Инженерная экология и технология	4	3	3	108	108	48	60	36	3	16	16	60	36	3	16	16	60	36	36	36		
Б1.О.19	Основы проектного управления	2	2	72	72	36	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.20	Основы предпринимательства	2	2	72	72	36	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.21	Экономика и организация инженерного производства	7	3	3	108	108	72	36	36	2	32	40	36	2	32	40	36	2	32	40	36		
Б1.О.22	Системы компьютерного управления жилищным комплексом (САС-технологии)	4	2	2	72	72	48	24	24	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Б1.О.23	Физика	4	4	144	144	54	54	54	54	36	72	36	5	32	32	80	36	36	72	36	36		
Б1.О.24	Математический анализ	12	10	10	360	360	136	152	72	5	36	36	72	36	5	32	32	80	36	36	36		
Б1.О.25	Алгебра и геометрия	10	10	360	360	136	152	72	5	36	36	72	36	5	32	32	80	36	36	36	36		
Б1.О.26	Дифференциальные уравнения	3	4	144	144	54	54	54	54	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Б1.О.27	Терия вероятностей и математическая статистика	5	5	180	180	72	72	36	36	5	36	36	36	5	36	36	36	5	36	36	36		
Б1.О.28	Информатика и программирование	12	8	8	288	288	114	72	4	18	36	54	36	4	16	16	60	36	36	36	36		
Б1.О.29	Проектирование и алгоритмизация	3	5	5	180	180	68	76	36	2	18	18	36	3	16	16	60	36	36	36	36		
Б1.О.30	Матричные вычисления	4	3	3	108	108	54	54	54	3	18	18	36	3	18	18	36	3	18	18	36		
Б1.О.31	Числовые программные управления стальных агрегатами	7	3	3	108	108	72	36	36	2	32	40	36	2	32	40	36	2	32	40	36		
Б1.О.32	Введение в технологию машиностроения	2	2	72	72	36	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.О.33	Организация и проведение проектно-конструкторной работы в авиации	6	5	5	180	180	90	54	36	5	18	18	36	5	18	18	36	5	18	18	36		
Б1.О.34	Инженерный анализ качества самолетных агрегатов. Успешное завершение проекта	7	3	3	108	108	72	36	36	3	18	18	36	3	18	18	36	3	18	18	36		
Б1.О.35	Инженерные компьютерные моделирование	8	3	3	108	108	54	54	54	3	18	18	36	3	18	18	36	3	18	18	36		
Б1.О.36	Автоматизация управления производственными ресурсами авиационного предприятия	7	4	4	144	144	54	54	36	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Б1.О.37	Проектирование средств технологического назначения	7	4	4	144	144	72	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Блок 2. Часть, формирующая учебные образовательные компетенции																							
Б1.В.1.01	Технология изготовления деталей и конструкций из композиционных материалов	8	2	2	72	72	54	18	18	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.В.1.02	Применение металла	3	3	3	108	108	54	54	54	3	18	18	36	3	18	18	36	3	18	18	36		
Б1.В.1.03	Неразрушающий контроль	1	2	2	72	72	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.В.1.04	Технологические процессы производства изделий авиационной техники в условиях цифровых технологий	7	5	5	180	180	72	72	36	5	36	36	36	5	36	36	36	5	36	36	36		
Б1.В.1.05	Диагностика и ремонт конструкций авиационной техники	8	5	5	180	180	72	72	36	5	36	36	36	5	36	36	36	5	36	36	36		
Б1.В.1.06	Методы исследования эффективности авиационных систем	6	5	7	252	252	144	72	36	2.5	18	36	18	18	4.5	18	36	18	36	18	36		
Б1.В.1.07	Финансирование авиационных систем	6	5	8	288	288	108	54	36	3.5	36	18	36	36	4.5	36	18	54	18	36	36		
Б1.В.1.08.01	Дисциплины по выбору Б1.В.1.08.2	8	4	4	144	144	54	54	36	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Б1.В.1.08.02	Корпоративные информационные системы	8	4	4	144	144	54	54	36	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Б1.В.1.08.03	Информационные технологии управления	8	4	4	144	144	54	54	36	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Б1.В.1.08.04	Дисциплины по выбору Б1.В.1.08.3	5	4	4	144	144	54	54	36	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Б1.В.1.08.05	Управление проектами развития авиационных систем	5	4	4	144	144	54	54	36	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Б1.В.1.08.06	Проектирование единого информационного пространства предприятия	5	4	4	144	144	54	54	36	4	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36		
Б1.В.1.08.07	Дисциплины по выбору Б1.В.1.08.4	7	3	3	108	108	72	36	36	3	18	18	36	3	18	18	36	3	18	18	36		
Б1.В.1.08.08	Графическое моделирование	7	3	3	108	108	72	36	36	3	18	18	36	3	18	18	36	3	18	18	36		
Б1.В.1.08.09	Компьютерное моделирование геометрических тел	6	2	2	72	72	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.В.1.08.10	Матричные вычисления и алгебра	6	2	2	72	72	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.В.1.08.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.08.5	5	2	2	72	72	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.В.1.08.12	Матричные вычисления и алгебра	5	2	2	72	72	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.В.1.08.13	Числовые программные управления стальных агрегатами	5	2	2	72	72	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.В.1.08.14	Методы исследования эффективности авиационных систем	5	2	2	72	72	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Б1.В.1.08.15	Финансирование авиационных систем	5	2	2	72	72	36	36	36	2	18	18	36	2	18	18	36	2	18	18	36		
Блок 3. Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																							
Б1.В.2.01	Физические дисциплины по физической культуре и спорту	2	2	72	72	36	36	36	36	2	18	18	36	2									

