

План одобрен Ученым советом факультета
(с изменениями от 26.03.2020 (пр.ректора
0243))

Протокол № 0500 - 03 от 25.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Первый
проректор -
проректор по
учебной работе



Е.Е. Чупандина

"27"

20

г.

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математическое и компьютерное моделирование

Кафедра: 0505 функционального анализа и операторных уравнений

Факультет: Математический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

ва/

й/

Сигнал о состоянии	Индикс	Наименование	Формы контроля						з.е.		Итого эквив. часов	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												
			Экз. мен	Зачет	Зачет с ос.	КР	Контр.	Эксперт. журн.	Факт	Часы з.е.		Эксперт. журн.	По плану	Контакт. часы	СР	Конт. роль	Итер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Итер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Итер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Итер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Итер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																												
Обязательная часть																																																												
+ Б1.0.01 Алгебра																																																												
+ Б1.0.02 История (история России, всеобщая история)																																																												
+ Б1.0.03 Информатика																																																												
+ Б1.0.04 Безопасность жизнедеятельности																																																												
+ Б1.0.05 Физическая культура и спорт																																																												
+ Б1.0.06 Правоведение																																																												
+ Б1.0.07 Управление проектами																																																												
+ Б1.0.08 Матричный анализ																																																												
+ Б1.0.09 Алгебра																																																												
+ Б1.0.10 Аналитическая геометрия																																																												
+ Б1.0.11 Теория программирования и работа на ЭВМ																																																												
+ Б1.0.12 Матрицовый анализ																																																												
+ Б1.0.13 Компьютерная геометрия и компьютерное моделирование																																																												
+ Б1.0.14 Дифференциальные уравнения																																																												
+ Б1.0.15 Дифференциальная геометрия и топология																																																												
+ Б1.0.16 Кинематический анализ																																																												
+ Б1.0.17 Дискретная математика																																																												
+ Б1.0.18 Функциональный анализ																																																												
+ Б1.0.19 Теория вероятностей																																																												
+ Б1.0.20 Теоретическая механика																																																												
+ Б1.0.21 Операционные системы																																																												
+ Б1.0.22 Действительный анализ																																																												
+ Б1.0.23 Теория случайных процессов																																																												
+ Б1.0.24 Управление нелинейными системами																																																												
+ Б1.0.25 Метод Фурье																																																												
+ Б1.0.26 Базы данных																																																												
+ Б1.0.27 Матричные модели нелинейных систем																																																												
+ Б1.0.28 Метод оптимизаций																																																												
+ Б1.0.29 Численные методы																																																												
+ Б1.0.30 Матричное моделирование																																																												
+ Б1.0.31 Теория сетей																																																												
+ Б1.0.32 Матричная статистика																																																												
+ Б1.0.33 Информационная безопасность																																																												
+ Б1.0.34 Универсальные матричные пакеты																																																												
+ Б1.0.35 Теория автоматов																																																												
280 280 6480 6480 3927 2574 824 329 31,5 1134 262 34 230 364 144 26,5 524 168 48 166 370 144 27,5 980 218 110 124 412 106 26,5 1262 166 50 254 362 180 20 220 168 42 162 270 22 20 270 168 34 116 204 108 10,5 378 60 48 36 168 36 14,5 522 230 54 42 234 72																																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																												
+ Б1.В.01 Культурология																																																												
+ Б1.В.02 Деловое общение и культура речи																																																												
+ Б1.В.03 Психология личности и ее саморазвития																																																												
+ Б1.В.04 Модели развития личности																																																												
+ Б1.В.05 Дифференциальные уравнения в моделировании нелинейных элементов																																																												
+ Б1.В.06 Устойчивость решений дифференциальных уравнений																																																												
+ Б1.В.07 Разрешимость нелинейных уравнений																																																												
+ Б1.В.08 Волоски и их приложения																																																												
+ Б1.В.09 Матричные модели физических процессов																																																												
+ Б1.В.09.01 Элементы дискретизации по физической культуре и спорту																																																												
+ Б1.В.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.09.01																																																												
+ Б1.В.09.01.01 Краткие и инвариантные топологические характеристики нелинейных моделей																																																												
+ Б1.В.09.01.02 Матричные модели систем с запаздыванием																																																												
+ Б1.В.09.01.03 Тренинг учебного взаимодействия для лиц с ограниченными возможностями здоровья																																																												
+ Б1.В.09.02 Дисциплины по выбору Б1.В.09.02																																																												
+ Б1.В.09.02.01 Элементы нелинейного функционального анализа																																																												
+ Б1.В.09.02.02 Волоски																																																												
+ Б1.В.09.02.03 Тренинг общения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья																																																												
+ Б1.В.09.03 Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.09.03																																																												
+ Б1.В.09.03.01 Компьютерное моделирование сложных процессов																																																												
+ Б1.В.09.03.02 Использование пакета прикладных программ																																																												
+ Б1.В.09.04 Дисциплины по выбору Б1.В.09.04																																																												
+ Б1.В.09.04.01 Дифференциальные формы и их приложения																																																												
+ Б1.В.09.04.02 Дополнительные главы теории игр																																																												
34 34 1352 1352 744 664 144 72 7 138 16 64 58 66 6 48 18 40 18 40 380 72 120 162 36 8 262 68 114 126 36 11 380 64 60 188 72 4 144 20 32 32																																																												
214 214 8022 8022 3026 2138 1038 452 31,5 1134 262 34 230 364 144 26,5 1092 202 68 250 428 144 27,5 1050 218 118 182 430 138 28,5 1228 168 50 302 410 180 20 1110 270 18 262 432 168 28 1072 234 34 230 430 144 21,5 274 144 48 36 238 108 18,5 666 140 54 74 232 72																																																												
Блок 2. Практика																																																												
Обязательная часть																																																												
+ Б2.0.01(У) Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы																																																												
3 3 108 108 7 108 7 108																																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																												
+ Б2.В.01(П) Исследовательская практика, научно-исследовательская работа																																																												
+ Б2.В.02(П) Проектная практика, предпринимательская																																																												
27 27 622 622 10 602 10 602 7 108 7 108 7 108 7 108 2 108 2 108 8 268 4 268 6 216 4 212 20 20 720 720 12 108 12 108 3 108 3 108 6 216 6 216																																																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																												

