

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"

План одобрен Ученым советом ЯрГУ
Протокол № 7 от 30.03.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре



С.А. Каценко

направления подготовки 01.06.01 Математика и механика
направленность (профиль) - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Очная форма
прием 2021 г.

| Квалификация | Срок обучения |
|--|---------------|
| Исследователь. Преподаватель-исследователь | 4г |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Кафедра | | | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|--------------|------|------|------------------|--------------|-----|------|--------|-----|-----|----|-----|------|--------|-----|----|-----|-----|------|--------|------|-----|----|----|------|--------|-----|----|------|----|------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | Канд. экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Факт | | По плану | Контакт часы | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КС | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КС | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КС | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КС | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КС | СР | | | | |
| Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | 1 | | | 5 | 180 | 54 | 126 | 5 | 38 | 10 | 6 | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 | | | | | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | 1 | | | 4 | 144 | 36 | 108 | 4 | | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 103 | | | | | |
| | | 9 | 324 | 90 | 234 | 9 | 38 | 46 | 6 | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление | 5 | 24 | | 6 | 216 | 32 | 184 | | | | | | | | 2 | 8 | | 2 | 62 | 1 | 6 | | | 30 | 1 | 6 | | | 2 | 28 | 2 | 6 | | 2 | 64 | | | | | 124 | | |
| Б1.В.02 | Педагогика и психология высшей школы | | 3 | | 3 | 108 | 14 | 94 | | | | | | | | | | | | 3 | 12 | | 2 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | |
| Б1.В.03 | Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии | | 4 | | 3 | 108 | 16 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | | 6 | 2 | 92 | | | | | | | | | | | | 154 | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 2 | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | 3 | 18 | | 2 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Нелинейная динамика и синергетика | 2 | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | 3 | 18 | | 2 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 124 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Сингулярно возмущенные динамические системы и релаксационные колебания | | 2 | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | 3 | 18 | | 2 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 124 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 2 | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | 3 | 12 | | 6 | 2 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория нормальных и квазинормальных форм | 2 | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | 3 | 12 | | 6 | 2 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 124 | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Бифуркации векторных полей | 2 | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | 3 | 12 | | 6 | 2 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 124 | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 4 | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | | | | | | 1 | 10 | | 26 | 2 | 8 | | 2 | 62 | | | | | | | | | | | | | 124 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Модели нейродинамики | 4 | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | | | | | | 1 | 10 | | 26 | 2 | 8 | | 2 | 62 | | | | | | | | | | | | | 124 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Модели нелинейной оптики | 4 | | 3 | 108 | 20 | 88 | | | | | | | | | 1 | 10 | | 26 | 2 | 8 | | 2 | 62 | | | | | | | | | | | | | 124 | | | | | | |
| | | 21 | 756 | 122 | 634 | | | | | | 8 | 38 | 6 | 6 | 238 | 5 | 28 | | 2 | 150 | 6 | 22 | 6 | 6 | 182 | 2 | 6 | | 2 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30 | 1080 | 212 | 868 | 9 | 38 | 46 | 6 | 234 | 8 | 38 | 6 | 6 | 238 | 5 | 28 | | 2 | 150 | 6 | 22 | 6 | 6 | 182 | 2 | 6 | | 2 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Блок 2 «Практики» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(Г) | Педагогическая практика | | 4 | 9 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | 5 | | | 180 | 4 | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(Г) | Научно-организационная практика | | 2 | 6 | 216 | | 216 | | | | | | | | | 6 | | 216 | | 180 | 4 | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 540 | | 540 | | | | | | 6 | | 216 | 5 | | | 180 | 4 | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 540 | | 540 | | | | | | 6 | | 216 | 5 | | | 180 | 4 | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Блок 3 «Научные исследования» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | 123456 78 | 178 | 6408 | | 6408 | 19 | | | 684 | 18 | | | 648 | 18 | | | 648 | 22 | | | 792 | 28 | | | 1008 | 30 | | | 1080 | 28 | | | 1008 | 15 | | | | 540 | | |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | 8 | 8 | 288 | | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | | | |
| | | 186 | 6696 | | 6696 | 19 | | | 684 | 18 | | 648 | 18 | | | 648 | 22 | | | 792 | 28 | | | 1008 | 30 | | | 1080 | 31 | | | 1116 | 20 | | | | 720 | | | | | | |
| | | 186 | 6696 | | 6696 | 19 | | | 684 | 18 | | 648 | 18 | | | 648 | 22 | | | 792 | 28 | | | 1008 | 30 | | | 1080 | 31 | | | 1116 | 20 | | | | 720 | | | | | | |

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Лекан математического факультета

одобрен ученым советом факультета, протокол № 7 от 18 февраля 2021 г.

© Кузнецова И.А.

/Нарынская EN

© Несторов П.Н.