

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"  
Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

План одобрен Научно-техническим советом

Протокол № 6  
18.02.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Дмитриев С.М.

20 г.

**01.06.01**

01.06.01 "Математика и механика" (образовательная программа "Механика жидкости, газа и плазмы")

Кафедра: Прикладная математика

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук; Преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Год начала подготовки 2021

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Образовательный стандарт 866  
30.07.2014

### Согласовано

Проректор по научной работе

И.о. декана факультета подготовки специалистов высшей квалификации

[Signature] / Куркин А.А./

[Signature] / Трубочкина Е.Л./







## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.02.05.plax', код направления 01.06.01, год начала подготовки 2021

|   | Индекс      | Содержание  |
|---|-------------|---|
| 1 | ОПК-1       | Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий  |
|   | Б1.В.ОД.1   | Механика жидкости, газа и плазмы  |
|   | Б1.В.ОД.3   | Планирование и управление научными исследованиями   |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б2.1        | Научно-исследовательская практика   |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)  |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)  |
| 2 | ОПК-2       | Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования  |
|   | Б1.В.ОД.2   | Инженерная психология и педагогика высшей школы   |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б2.2        | Педагогическая практика   |
| 3 | ПК-1        | Способность выявлять проблемные места в области механики жидкости, газа и плазмы, формулировать проблемы для исследования; ставить цель и конкретизировать ее на уровне задач; выстраивать научный аппарат исследования; строить модели исследуемых процессов или явлений |
|   | Б1.В.ОД.1   | Механика жидкости, газа и плазмы  |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)  |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)  |
| 4 | ПК-2        | Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области механики жидкости, газа и плазмы с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий   |
|   | Б1.В.ОД.1   | Механика жидкости, газа и плазмы  |
|   | Б1.В.ДВ.1.1 | Математические модели катастроф   |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Трансформация волн на горизонтально неоднородных течениях   |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)  |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)  |
| 5 | УК-1        | Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях   |
|   | Б1.Б.1      | История и философия науки   |
|   | Б2.1        | Научно-исследовательская практика   |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)  |
| 6 | УК-2        | Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки  |
|   | Б1.Б.1      | История и философия науки   |
| 7 | УК-3        | Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач  |
|   | Б1.Б.2      | Иностранный язык  |
|   | Б1.В.ОД.3   | Планирование и управление научными исследованиями   |
| 8 | УК-4        | Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках  |
|   | Б1.Б.2      | Иностранный язык  |
| 9 | УК-5        | Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития   |
|   | Б1.В.ОД.2   | Инженерная психология и педагогика высшей школы   |
|   | Б2.2        | Педагогическая практика   |
| * |             |   |