

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Научная специальность "Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Левков С.А.

03

2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от 23.03.2022

1.2.2

Структурное подразделение: Аспирантура

Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки

2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

Начальник ОНИ

Зав. аспирантурой

 / Ключикова Т.А./

 / Благодерж М.В./

 / Авдощенко В.Г./

1. Календарный учебный график

[illegible]

[illegible]

1	ОПК-1		владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
		Б1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
		Б1.П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
		Б3	Итоговая аттестация
2	ОПК-2		владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
		Б1.5	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
		Б1.6	Информационный поиск и библиографическая культура
		Б3	Итоговая аттестация
3	ОПК-3		способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
		Б1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
		Б1.10	Методы математического моделирования
		Б1.П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
4	ОПК-4		готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
		Б1.4	Современные проблемы науки в области информационных технологий
		Б1.10	Методы математического моделирования
		Б3	Итоговая аттестация
5	ОПК-5		способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
		Б1.6	Информационный поиск и библиографическая культура
		Б3	Итоговая аттестация
6	ОПК-6		способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
		Б1.3	Представление результатов научных исследований
		Б1.9	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
		Б3	Итоговая аттестация
7	ОПК-7		владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
		Б1.9	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
		Б3	Итоговая аттестация
8	ОПК-8		готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Б1.7	Психология и педагогика высшей школы
		Б3	Итоговая аттестация
		Ф.1	Психология человека
9	ПК-1		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
			способностью к проведению комплексных исследований научных и технических проблем с применением современных технологий математического моделирования, численных методов, комплексов программ и вычислительных экспериментов, а также информации, полученной из электронных баз данных и научной литературы
		Б1.4	Современные проблемы науки в области информационных технологий
		Б1.5	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
		Б1.6	Информационный поиск и библиографическая культура
		Б1.8	Представление результатов научных исследований
		Б1.П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
		Б3	Итоговая аттестация
10	ПК-2		способностью к разработке, обоснованию, тестированию и реализации аналитических, в том числе качественных, приближенных и численных методов исследования математических моделей и объектов и комплексов программ, реализующих эти методы, а также использование полученных результатов для создания интеллектуальной собственности
		Б1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
		Б1.9	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
		Б1.10	Методы математического моделирования
		Б3	Итоговая аттестация
11	ПК-3		готовностью к использованию технологий профессионально-ориентированного обучения в преподавательской деятельности по программам высшего образования в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ и других информационных технологий
		Б1.7	Психология и педагогика высшей школы
		Б3	Итоговая аттестация
		Ф.1	Психология человека
		Б1.П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
12	УК-1		способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Б1.1	История и философия науки
		Б1.4	Современные проблемы науки в области информационных технологий
		Б3	Итоговая аттестация
13	УК-2		способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
		Б1.1	История и философия науки
		Б3	Итоговая аттестация
14	УК-3		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.2	Иностранный язык
		Б3	Итоговая аттестация
15	УК-4		готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		Б1.2	Иностранный язык
		Б1.8	Представление результатов научных исследований
		Б3	Итоговая аттестация
16	УК-5		способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
		Б1.7	Психология и педагогика высшей школы
		Б1.9	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
		Б3	Итоговая аттестация
17	УК-6		способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
		Б1.5	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
		Б3	Итоговая аттестация
		Б1.П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
*			

Код	Наименование кафедры
1	Иностранные языки
2	Экология и природопользование
3	История и философия
4	Системы управления
5	Водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры
6	Технологии пищевых производств
7	Электрооборудование и радиооборудование судов
8	Энергетических установок и электрооборудования судов
9	Экономика и менеджмент