

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, врио ректора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1115

по программе подготовки кадров высшей квалификации

протокол от 28.05.2020 № 8



01.06.01

Направление: 01.06.01 Математика и механика

Направленность (профиль): Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

1507 Кафедра высокопроизводительных вычислительных технологий и систем

Общенаучный факультет

Виды профессиональной
деятельности:

научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;
преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

Квалификация: исследователь. преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 866
30.07.2014

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1115

Направление: 01.06.01 Математика и механика

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2020

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ФТД.В.01	Природа сознания	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б1.В.03	Модуль: Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ПК-1	Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности "Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление"	ПК
Б1.В.03	Модуль: Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ПК-2	Способность применения методов теории дифференциальных уравнений, динамических систем и оптимального управления в задачах математического моделирования	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Аналитические методы исследования математических моделей	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы исследования математических моделей	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ПК-3	Способность адаптировать современные теоретические и практические достижения в области профессиональной деятельности для ведения научно-методической и учебно-методической деятельности	ПК
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1115

Направление: 01.06.01 Математика и механика

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2020

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б1.Б	Базовые		ОПК-1,ОПК-2,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б1.Б.01	Иностранный язык	3958	УК-3,УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	3956	УК-1,УК-2,УК-5,ОПК-1,ОПК-2
Б1.В	Вариативные		ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1
Б1.В.01	Психология и педагогика	0356	ОПК-2,ПК-3
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-3
Б1.В.03	Модуль: Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	3952	ОПК-2,ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Аналитические методы исследования математических моделей	3952	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы исследования математических моделей	3952	ПК-2
Б2	Практики		ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-3,УК-5
Б2.В.01	Педагогическая практика	3952	УК-1,УК-5,ОПК-2,ПК-3
Б2.В.02	Научные исследования	3952	УК-3,ОПК-1,ПК-1
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	3952	ОПК-1,ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5
Б3.Б.01	Государственный экзамен	3952	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	3952	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3
ФТД	Факультативы		УК-2,УК-4
ФТД.В.01	Природа сознания	3956	УК-2
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4