

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ирио ректора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1075

по программе подготовки кадров высшей квалификации

С.Б. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8



27.06.01

Направление: 27.06.01 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)

1203 Кафедра информационно-измерительной техники

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

**Виды профессиональной
деятельности:**

научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

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

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 892
30.07.2014

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1075

Направление: 27.06.01 Управление в технических системах

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)

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	Методология научных исследований	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-1	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-2	способностью формулировать в нормированных документах	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-3	способностью составлять комплексный бизнес-план	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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-4	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-5	владением научно-предметной областью знаний	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ПК-1	способностью разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта	ПК
Б1.В.03	Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ПК-2	способностью разрабатывать и исследовать различные информационно-измерительные и управляющие системы	ПК
Б1.В.03	Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	

ПК-3	способность грамотно планировать измерительный эксперимент и осуществлять его на практике	ПК
Б1.В.03	Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ПК-4	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	Методология научных исследований	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1075

Направление: 27.06.01 Управление в технических системах

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении)

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2020

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.Б	Базовые		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	3958	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	3956	УК-1,УК-2,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.В	Вариативные		ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1
Б1.В.01	Психология и педагогика	0356	ОПК-6,ПК-4
Б1.В.02	Методология научных исследований	3271	УК-1,ПК-4
Б1.В.03	Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)	0324	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности	0324	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине	0324	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ПК-2
Б2	Практики		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-3,УК-5,УК-6
Б2.В.01	Педагогическая практика	0324	ОПК-6,ПК-4
Б2.В.02	Научные исследования	0324	УК-1,УК-3,УК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	0324	УК-1,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б3.Б.01	Государственный экзамен	0324	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	0324	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
ФТД	Факультативы		ПК-4,УК-1,УК-4
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-4