



УТВЕРЖДЕН
25 июня 2021 года, протокол ученого совета
университета №12
Сертификат №: 16 f1 7b 20 00 01 00 00 03 6a
Срок действия: с 11.05.21г. по 11.05.22г.
Владелец: первый проректор - проректор по
научно-исследовательской работе
А.Б. Прокофьев

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»
Отдел аспирантуры и докторантуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки кадров высшей квалификации

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
Профиль "Системы, сети и устройства телекоммуникаций"

Кафедра:

Квалификация: исследователь. преподаватель-исследователь
Программа подготовки: аспирант
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 ± 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Минобрнауки России № 876 от 30.07.2014.
Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 № 33835

+	Основной	Виды деятельности
+	-	научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований
+	-	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	-	разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов
+	-	сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставлены
+	-	управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных и
+	-	подготовку заданий для проведения исследовательских и научных работ
+	-	участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д
+	-	защиту объектов интеллектуальной собственности

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-5; УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Основы научных исследований и представления их результатов в информационном пространстве	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.01	Системы и сети телекоммуникаций	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.02	Статистическая теория связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.2.01	Технология устройств телекоммуникаций	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.2.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Культура научно-педагогической деятельности преподавателя вуза	ОПК-5; ПК-5; УК-5; УК-6
Б1.В.02	Методология построения образовательного процесса в высшей школе	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.03	Психологические аспекты высшего образования	ОПК-5; ПК-5; УК-5; УК-6
Б1.В.04	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-5; ПК-5; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-3
Б3	Научные исследования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
Б3.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
Б3.В.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-6
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б4	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-5; ПК-5; УК-5; УК-6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-1; ПК-5; УК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ПК-1; ПК-5; УК-4
ФТД.В.01	Культура устной и письменной речи преподавателей вуза	ОПК-5; ПК-5
ФТД.В.02	Основы научной коммуникации на иностранном языке	ПК-1; УК-4

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Основы научных исследований и представления их результатов в информационном пространстве
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.3	Основы научных исследований и представления их результатов в информационном пространстве
	Б3.В(Н).2	Научно-исследовательская деятельность
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Основы научных исследований и представления их результатов в информационном пространстве
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.В(Н).2	Научно-исследовательская деятельность
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.1	Культура научно-педагогической деятельности преподавателя вуза
	ФТД.В.1	Культура устной и письменной речи преподавателей вуза
	Б1.В.2	Методология построения образовательного процесса в высшей школе
	Б1.В.3	Психологические аспекты высшего образования
	Б2.В(П).1	Педагогическая практика
	Б4.Б(Г).1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	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.Б.1	История и философия науки
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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.Б.1	История и философия науки
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Основы научных исследований и представления их результатов в информационном пространстве
	ФТД.В.2	Основы научной коммуникации на иностранном языке
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
10	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.1	Культура научно-педагогической деятельности преподавателя вуза
	Б1.В.3	Психологические аспекты высшего образования
	Б2.В(П).1	Педагогическая практика
	Б4.Б(Г).1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
11	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.1	Культура научно-педагогической деятельности преподавателя вуза
	Б1.В.3	Психологические аспекты высшего образования
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б2.В(П).1	Педагогическая практика
	Б4.Б(Г).1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
12	ПК-1	способность разрабатывать физические и математические модели конструкций устройств телекоммуникаций и использовать их при проектировании
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы и сети телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.2	Статистическая теория связи
	ФТД.В.2	Основы научной коммуникации на иностранном языке
	Б1.В.4	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.В(Н).2	Научно-исследовательская деятельность
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-2	способность проводить оптимизацию телекоммуникационных систем сетей с учетом предоставления интегрированных информационных услуг
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы и сети телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.2	Статистическая теория связи
	Б1.В.4	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ПК-3	способность решать задачи анализа и синтеза помехоустойчивых систем передачи информации с учетом их потенциальных возможностей
	Б1.В.ДВ.2.1	Технология устройств телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.В.4	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.В(Н).2	Научно-исследовательская деятельность
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	ПК-4	способность планировать и проводить имитационное моделирование систем массового обслуживания в области устройств телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.1	Технология устройств телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.В.4	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б2.В(П).2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	ПК-5	Готовность использовать знания педагогики и психологии высшей школы для решения образовательных и профессиональных задач в области систем, сетей и устройств телекоммуникаций
	Б1.В.1	Культура научно-педагогической деятельности преподавателя вуза
	ФТД.В.1	Культура устной и письменной речи преподавателей вуза
	Б1.В.2	Методология построения образовательного процесса в высшей школе
	Б1.В.3	Психологические аспекты высшего образования
	Б2.В(П).1	Педагогическая практика
	Б4.Б(Г).1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена