

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

24.06.01

Направление 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника
Профиль "Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов"

Кафедра:

Квалификация: <i>исследователь. преподаватель-исследователь</i>
Программа подготовки: <i>аспирант</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4 г 0 мес</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Минобрнауки России № 890 от 30.07.2014.
Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 № 33832

	Основной	Виды деятельности
+		<i>научно-исследовательская деятельность в соответствующей отрасли научного знания</i>
+	-	<i>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</i>
+	-	

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-4; 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-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.01	Управление движением космических аппаратов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.02	Баллистика и навигация ракет	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.1.03	Динамика ракет	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.2.01	Численные методы решения технических и естественно-научных задач	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.2.02	Современные информационные технологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Культура научно-педагогической деятельности преподавателя вуза	ОПК-4; ПК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.02	Методология построения образовательного процесса в высшей школе	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.03	Психологические аспекты высшего образования	ОПК-4; ПК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.04	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-4; ПК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-3
Б3	Научные исследования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-5; УК-6
Б3.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-5; УК-6
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-3; ПК-4
Б4	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-4; ПК-3; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
ФТД.В.01	Библиографические информационные наукоёмкие ресурсы	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Культура устной и письменной речи преподавателей вуза	ОПК-4; ПК-3

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области авиационной и ракетно-космической техники
	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 области авиационной и ракетно-космической техники, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.3	Основы научных исследований и представления их результатов в информационном пространстве
	Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы решения технических и естественно-научных задач
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные информационные технологии
	ФТД.В.1	Библиографические информационные наукоемкие ресурсы
	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)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области авиационной и ракетно-космической техники с учетом правил соблюдения авторских прав
	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 к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.1	Культура научно-педагогической деятельности преподавателя вуза
	Б1.В.2	Методология построения образовательного процесса в высшей школе

	Индекс	Содержание
	ФТД.В.2	Культура устной и письменной речи преподавателей 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
5	ПК-1	способность к самостоятельному изучению проблем управляемого движения летательных аппаратов широкого назначения в различных средах, главным образом в атмосферах планет и в условиях космического пространства
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление движением космических аппаратов
	Б1.В.ДВ.1.2	Баллистика и навигация ракет
	Б1.В.ДВ.1.3	Динамика ракет
	ФТД.В.1	Библиографические информационные наукоёмкие ресурсы
	Б1.В.4	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
	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)
6	ПК-2	готовность разрабатывать математические модели движения летательных аппаратов, предназначенные для расчёта траекторий, выбора методов, законов и способов управления полётом
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление движением космических аппаратов
	Б1.В.ДВ.1.2	Баллистика и навигация ракет
	Б1.В.ДВ.1.3	Динамика ракет
	Б1.В.4	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
	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)
7	ПК-3	готовность использовать знания педагогики и психологии высшей школы для решения образовательных и профессиональных задач в области динамики, баллистики, управления движением летательных аппаратов
	Б1.В.1	Культура научно-педагогической деятельности преподавателя вуза
	Б1.В.2	Методология построения образовательного процесса в высшей школе
	ФТД.В.2	Культура устной и письменной речи преподавателей вуза
	Б1.В.3	Психологические аспекты высшего образования

	Индекс	Содержание
	Б2.В(П).1	Педагогическая практика
	Б4.Б(Г).1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	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)
9	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)
10	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)
11	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
	Б4.Б(Д).2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	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
	Б3.В(Н).1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б2.В(П).1	Педагогическая практика
	Б4.Б(Г).1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
13	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
14	ПК-4	готовность использовать современные методы и автоматизированные средства математического моделирования, автоматизированного проектирования, сбора, обработки и анализа экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы решения технических и естественно-научных задач
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные информационные технологии
	Б1.В.4	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
	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)