

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1480

по программе подготовки кадров высшей квалификации



УТВЕРЖДЕН  
ученым советом УГАТУ,  
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 26.05.2021 № 4

15.06.01

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

**0342 Кафедра автоматизации технологических процессов**

**Институт авиационных технологий и материалов**

научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планиров; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

**Виды профессиональной  
деятельности:**

Квалификация: исследователь, преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

878

30.07.2014



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1480

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Срок обучения - 4 года

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.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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 работе	
ФТД.В.01	Практический интенсив по подготовке диссертации	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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 работе	
ФТД.В.02	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.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-1	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-2	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация процессов резания труднообрабатываемых материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования металлообрабатывающих станков	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-4	способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-5	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оценением получаемых результатов	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация процессов резания труднообрабатываемых материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования металлообрабатывающих станков	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-6	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: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-7	способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-8	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	Производственная практика: Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-1	способностью разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку	ПК
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-2	способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов	ПК

	Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация процессов резания труднообрабатываемых материалов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования металлообрабатывающих станков	
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
	ПК-3	способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии	ПК
	Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
	Б2.В.02	Научные исследования	
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
	ПК-4	способностью 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	Производственная практика: Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1480

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2021

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6</b>
Б1.Б.01	Иностранный язык	3958	УК-3,УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	3956	УК-1,УК-2,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1</b>
Б1.В.01	Психология и педагогика	3591	ОПК-8,ПК-4
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-4
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	3411	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-6,ПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация процессов резания труднообрабатываемых материалов	3411	ОПК-3,ОПК-5,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования металлообрабатывающих станков	3411	ОПК-3,ОПК-5,ПК-2
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-5,УК-6</b>
Б2.В.01	Производственная практика: Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3411	ОПК-8,ПК-4
Б2.В.02	Научные исследования	3411	УК-5,УК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7,ПК-3
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3411	УК-1,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5,ОПК-7,ПК-4
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6</b>
Б3.Б.01	Государственный экзамен	3411	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	3411	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>УК-2,УК-4</b>
ФТД.В.01	Практический интенсив по подготовке диссертации	3271	УК-2
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4