

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Александров Анатолий Александрович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 27.05.2024 19:45:03  
 Уникальный программный ключ:  
 632af1ae04b072e8cd4557eb5266992bc43e374

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Мытищинский филиал  
 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
 "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)"  
 (МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

План утверждён Ученым советом  
 МГТУ им. Н.Э. Баумана  
 Протокол № 8 от 27 мая 2019 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Ректор МГТУ  
 им. Н.Э. Баумана



А.А. Александров

**09.06.01**

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
 Направленность - Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)





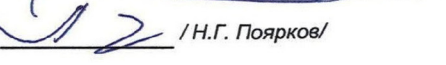
Кафедра: Прикладная математика, информатика и вычислительная техника (КЗ-МФ)  
 Факультет: Космический (К-МФ)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) **2017; 2018**  
 Образовательный стандарт (ФГОС) **№ 875 от 30.07.2014**

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложениях к различным предметным областям
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе  
 МГТУ им. Н.Э. Баумана  / Б.В. Падалкин/  
 Начальник управления образовательных стандартов  
 и программ МГТУ им. Н.Э. Баумана  / Т.А. Гузева/  
 Начальник управления образовательных технологий  
 МГТУ им. Н.Э. Баумана  / Т.Ю. Цибизова/  
 Директор МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана  / В.Р. Сапожников/  
 Декан Космического факультета МФ  
 МГТУ им. Н.Э. Баумана  / Н.Г. Поярков/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																																																								
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н					
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	г	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
н	Теоретическое обучение, практики	6	9	15	6		6			6	6		27	
п	Практика					2	2						2	
н	Научные исследования	16	10	26	16	18	34	22	12	34	22	12	34	128
э	Экзаменационные сессии		2	2						1	1		3	
г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	
д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4	4	
к	Каникулы	2	7	9	2	8	10	2	9	11	2	10	12	42
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование					4	4	144	144	36	36	108			2	2									
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					240	240	8640	8640	198	198	8298	144	33	27	30	30	33	27	33	27				
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)													54	48	48			48						
		Конт. работа (акад.час/нед)													8	8	6.7			6.4						
		з.е. на курсах (без факультативов)													60		60		60		60					



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.01	Методология научного исследования	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (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	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Основы психологии и педагогики	
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Управление знаниями	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Управление знаниями	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Управление знаниями	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Основы психологии и педагогики	
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Учебно-методическая деятельность в образовательном процессе	
ПК-1	владение знаниями, умениями и навыками, необходимыми для успешной научно-исследовательской и педагогической деятельности и обладание готовностью к их регулярному обновлению в области выбранной направленности подготовки	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.02	Основы психологии и педагогики	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Учебно-методическая деятельность в образовательном процессе	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	готовность к самостоятельному проведению научных исследований с использованием новейших методов исследования и публичному представлению их результатов, в том числе на международном уровне, в области выбранной направленности подготовки	ПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способность к анализу современных тенденций в развитии науки, самостоятельной постановке целей и задач научных исследований, в том числе для руководимого творческого коллектива, в области выбранной направленности подготовки	ПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	способность вести самостоятельную педагогическую деятельность по образовательным программам высшего образования в области выбранной направленности подготовки	ПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Основы психологии и педагогики	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Учебно-методическая деятельность в образовательном процессе	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	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
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; 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
Б1.В.01	Методология научного исследования	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Основы психологии и педагогики	УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	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.В	Вариативная часть	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.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-4; 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
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	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
Б4.Б	Базовая часть	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
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Управление знаниями	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Учебно-методическая деятельность в образовательном процессе	ОПК-8; ПК-1; ПК-4



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль					Всего	Кон. такт.	Лек.
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	22		1080								30	20		2232							62	12			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	22		1080								30	20		2160						60	12				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48																						24											
	ОП, факультативы (в период за. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка			6.7																							3.4										
Контактная работа				6.7																						3.4											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				288	58	16		42	230		8	ТО: 6 З:												ТО: 6 З:		288	58	16		42	230		8	ТО: 6 З:			
1	Б1.В.03	Информатика и вычислительная техника	Зач	108	12	6		6	96		3														Зач	108	12	6		6	96		3		23	123	
2	Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗачО	108	28			28	80		3			ЗачО	108				108				3			ЗачО(2)	218	28			28	188		6			346
3	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	ЗачО	108	28			28	80		3														ЗачО	108	28			28	80		3			23	36
4	БГД.В.01	Управление качеством	Зач	72	18	10		8	54		2														Зач	72	18	10		8	54		2			24	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Зач(2) ЗачО											Зач(2) ЗачО																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		864				864		24	16			1080				1080			30	20			1944					1944		54	36			
	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика												ЗачО	108				108			3	2			ЗачО	108				108		3	2			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗачО	756				756		21	14			ЗачО	864				864			24	16			ЗачО(2)	1620				1620		45	30			
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		108				108		3	2				108				108			3	2				216				216		6	4			
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2												8											10			





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры																
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль									
ИТОГО (с факультативами)				1188							33	22		972								27	18		2160								60	40																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188						33	22		972									27	18		2160						60	40																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)																																															
			ОП, факультативы (в период за. сем.)																																															
			Аудиторная нагрузка																																															
			Контактная работа																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																		
ПРАКТИКИ																																																		
			(План)																																															
Б3.В.01(Н)			Научно-исследовательская деятельность			Зач			1080			1080			30			20			Зач			432			432			12			8			Зач(2)			1512			1512			42			28		
Б3.В.02(Н)			Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук						108			108			3			2			Зач			216			216			6			4			Зач			324			324			9			6		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ»			(План)																																															
Б1.Б.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									Зач			108						72			36			3			Зач			108			72			36			3								
Б1.Б.02(Д)			Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)									216						216						6			4			216			216			6			4											
КАНИКУЛЫ																																																		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)					244	244	62	33	29	62	32	30	60	33	27	60	33	27
Итого на подготовку аспиранта					240	240	60	33	27	60	30	30	60	33	27	60	33	27
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%		30	30	21	9	12	3	3		6		6			
Базовая часть					9	9	9	3	6									
Вариативная часть					21	21	12	6	6	3	3		6		6			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		201	201	39	24	15	57	27	30	54	33	21	51	33	18
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		9	9				6	3	3	3		3			
Вариативная часть					9	9				6	3	3	3		3			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		192	192	39	24	15	51	24	27	51	33	18	51	33	18
Вариативная часть					192	192	39	24	15	51	24	27	51	33	18	51	33	18
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%		9	9										9		9
Базовая часть					9	9										9		9
Факультативные дисциплины					4	4	2		2	2	2							
Вариативная часть					4	4	2		2	2	2							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.4	-	54	48	-	48		-		48	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-			-		36	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.4	-	8	8	-	6.7		-		6.4	-		
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					7.4	-	8	8	-	6.7		-		6.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				1		1	1		1
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	1	1					1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	2	2	3	1	2	2	1	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						4	1	3				1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.45%												

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ЛТ1-МФ	ЛТ1 - Лесные культуры, селекция и дендрология
2	ЛТ2-МФ	ЛТ2 - Лесоводство, экология и защита леса
3	ЛТ3-МФ	ЛТ3 - Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы
4	ЛТ4-МФ	ЛТ4 - Технологии и оборудование лесопромышленного производства
5	ЛТ5-МФ	ЛТ5 - Проектирование объектов лесного комплекса
6	ЛТ6-МФ	ЛТ6 - Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство
7	ЛТ7-МФ	ЛТ7 - Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса
8	ЛТ8-МФ	ЛТ8 - Древесиноведение и технологии деревообработки
9	ЛТ9-МФ	ЛТ9 - Химия и химические технологии в лесном комплексе
10	ЛТ10-МФ	ЛТ10 - Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств
21	К1-МФ	К1 - Системы автоматического управления
22	К2-МФ	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения
23	К3-МФ	К3 - Прикладная математика, информатика и вычислительная техника
24	К4-МФ	К4 - Экономика и управление
25	К5-МФ	К5 - Лингвистика
26	К6-МФ	К6 - Высшая математика и физика
27	К7-МФ	К7 - Педагогика, психология, право, история и философия
28	К8-МФ	К8 - Физическая культура и спорт