



Документ подписан простой электронной подписью
Идентификация о владельце:
ИМЮ Александров Анатолий Александрович
Должность: Ректор

Дата подписания: 27.05.2024 19:51:16

Уникальный программный ключ:

632affae04bb722e8cd4557eb5266992bc43e374

План утвержден Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Протокол № 8 от 27 мая 2019 г.

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)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Ректор МГТУ
им. Н.Э. Баумана



А.А. Александров

27.06.01

Направление подготовки 27.06.01 Управление в технических системах
Направленность - Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)

Кафедра: Системы автоматического управления (К1-МФ)

Факультет: Космический (К-МФ)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 892 от 30.07.2014

+	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

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.Ф. Сапаев/

Декан Космического факультета МФ
МГТУ им. Н.Э. Баумана / Н.Г. Поярко/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1	1		1	5	5	180	180	12	12	132	36	5					25	К5 - Лингвистика				
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		12	4	4	144	144	18	18	90	36	1	3				27	К7 - Педагогика, психология, право, история и философия				
							9	9	324	324	30	30	222	72	6	3									
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Методология научного исследования		1			3	3	108	108	8	8	100		3					5	Л15 - Проектирование объектов лесного комплекса				
+	Б1.В.02	Основы психологии и педагогики		2		2	3	3	108	108	10	10	98			3				27	К7 - Педагогика, психология, право, история и философия				
+	Б1.В.03	Управление в технических системах			123		9	9	324	324	36	36	288		3	3	3			21	К1 - Системы автоматического управления				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01	3			3	6	6	216	216	12	12	168	36			6								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	3			3	6	6	216	216	12	12	168	36			6			22	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	3			3	6	6	216	216	12	12	168	36			6			23	К3 - Прикладная математика, информатика				
							21	21	756	756	66	66	654	36	6	6	9								
							30	30	1080	1080	96	96	876	108	12	9	9								
Блок 2. Блок 2 «Практики»																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				234					9	9	324	324											
+	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика				34	6	6	216	216	38	38	178				3	3		22	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения				
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика				2	3	3	108	108			108				3			22	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения				
							9	9	324	324	38	38	286				3	3	3						
							9	9	324	324	38	38	286				3	3	3						
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																									
Вариативная часть																									
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность				12345					165	165	5940	5940			5940		30	30	30	36	39	22	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				5	27	27	972	972			972		6	6	6	9			22	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения			
							192	192	6912	6912			6912		36	36	36	45	39						
							192	192	6912	6912			6912		36	36	36	45	39						
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																									
Базовая часть																									
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108			72	36						3	22	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения			
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	216	216			216							6	22	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения			
							9	9	324	324			288	36					9						
							9	9	324	324			288	36					9						
ФТД. Факультативные дисциплины																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Управление знаниями		2			2	2	72	72	8	8	64			2				24	К4 - Экономика и управление				
+	ФТД.В.02	Учебно-методическая деятельность в образовательном процессе		1			2	2	72	72	8	8	64		2					5	ЛТ5 - Проектирование объектов лесного комплекса				
							4	4	144	144	16	16	128		2	2									
							4	4	144	144	16	16	128		2	2									

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.				Итого акад. часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра					
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт. часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Наименование			
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																	
Базовая часть																																																	
Б1.Б.01	Иностранный язык	1	1		1	5	5	180	180	12	12	132	36	5	180	12																													К5 - Лингвистика				
Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		12	4	4	144	144	18	18	90	36	1	36	6	6																											К7 - Педагогика, психология, право, история и философия					
<i>9 9 324 324 30 30 222 72 6 216 18 6 12 162 36 3 108 12 6 6 60 36</i>																																																	
Вариативная часть																																																	
Б1.В.01	Методология научного исследования		1			3	3	108	108	8	8	100		3	108	8	4	2	2	100																									ЛТ5 - Проектирование объектов лесного комплекса				
Б1.В.02	Основы психологии и педагогики		2		2	3	3	108	108	10	10	98										3	108	10	6			4	98														К7 - Педагогика, психология, право, история и философия						
Б1.В.03	Управление в технических системах		123			9	9	324	324	36	36	288		3	108	12	6					3	108	12	6			6	96													К3 - Системы автоматического управления							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01	3				6	6	216	216	12	12	168	36								6	216	12	6			6	168	36																				
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	3			3	6	6	216	216	12	12	168	36																														К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения						
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	3			3	6	6	216	216	12	12	168	36																														К3 - Прикладная математика, информатика						
<i>21 21 756 756 66 66 654 36 6 216 20 10 2 8 196 6 216 22 12 10 194 9 324 24 12 12 264 36</i>																																																	
<i>30 30 1080 1080 96 96 876 108 12 432 38 16 2 20 358 36 9 324 34 18 16 254 36 9 324 24 12 12 264 36</i>																																																	
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																																	
Вариативная часть																																																	
Б2.В.01	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				234	9	9	324	324	38	38	286										3	108																										
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика				34	6	6	216	216	38	38	178											3	108	18			18	90																К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения				
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика				2	3	3	108	108			108											3	108																					К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения				
<i>9 9 324 324 38 38 286 3 108 108 3 108 18 18 90 3 108 20 20 88</i>																																																	
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																																	
Вариативная часть																																																	
Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность				12345	165	165	5940	5940			5940		30	1080								1080	30	1080																				К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения				
Б3.В.02(И)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				5	27	27	972	972			972		6	216								216	6	216																				К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения				
<i>192 192 6912 6912 36 1296 1296 36 1296 1296 36 1296 1296 45 1620 1620 39 1404 1404</i>																																																	
<i>192 192 6912 6912 36 1296 1296 36 1296 1296 36 1296 1296 45 1620 1620 39 1404 1404</i>																																																	
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																	
Базовая часть																																																	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108			72	36																																3	108	72	36	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	216	216			216																																		6	216	216	К2 - Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения
<i>9 9 324 324 288 36 9 324 288 36 9 324 288 36</i>																																																	
<i>9 9 324 324 288 36 9 324 288 36 9 324 288 36</i>																																																	
ФТД. Факультативные дисциплины																																																	
Вариативная часть																																																	
ФТД.В.01	Управление знаниями				2	2	72	72	8	8	64												2	72	8	4		4	64																	К4 - Экономика и управление лесного комплекса			
ФТД.В.02	Учебно-методическая деятельность в образовательном процессе				1	2	2	72	72	8	8	64		2	72	8	4					4	64																							ЛТ5 - Проектирование объектов лесного комплекса			
<i>4 4 144 144 16 16 128 2 72 8 4 4 64 2 72 8 4 4 64 4 64</i>																																																	
<i>4 4 144 144 16 16 128 2 72 8 4 4 64 2 72 8 4 4 64</i>																																																	
<i>240 240 8640 8640 134 134 8362 144 48 1728 38 16 2 20 1654 36 48 1728 34 18 16 1658 36 48 1728 42 12 30 1650 36 48 1728 20 20 1708 48 1728 1692 36</i>																																																	
<i>Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)</i>																																																	
<i>Недельная нагрузка в году (акад. часов/нед)</i>																																																	
<i>Конт. работа (акад. часов/год)</i>																																																	
<i>Резерв времени по сессиям</i>																																																	

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	
Б1.В.03	Управление в технических системах	
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)	
ФТД.В.01	Управление знаниями	
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Управление знаниями	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.03	Управление в технических системах	
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	
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	
Б1.В.01	Методология научного исследования	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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)	
ФТД.В.01	Управление знаниями	
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.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Управление в технических системах	
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-2	способностью формулировать в нормированных документах	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Управление в технических системах	
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью составлять комплексный бизнес-план	ОПК
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Управление в технических системах	
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.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.03	Управление в технических системах	
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-5	владением научно-предметной областью знаний	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Управление в технических системах	

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.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Основы психологии и педагогики	
Б1.В.03	Управление в технических системах	
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	
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.03	Управление в технических системах	
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	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Управление в технических системах	
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	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Методология научного исследования	
Б1.В.03	Управление в технических системах	
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	
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	-
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	

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; 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-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Методология научного исследования	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Основы психологии и педагогики	УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Управление в технических системах	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; 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-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; 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; 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-4; ОПК-5; 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; ПК-1; ПК-2; 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; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; ОПК-5; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Управление знаниями	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1
ФТД.В.02	Учебно-методическая деятельность в образовательном процессе	ОПК-6; ПК-1; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов													з.б.	
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1800											50	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728											48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				26.6														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				38														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	46	20	2	24	422	36	14	ТО: 15 Э: 4						
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Эк. За Реф.	180	12			12	132	36	5		25	1				
2	Б1.Б.02	История и философия науки	За Реф.	38	6	6			30		1		27	12				
3	Б1.В.01	Методология научного исследования	За	108	8	4	2	2	100		3		5	1				
4	Б1.В.03	Управление в технических системах	За	108	12	6		6	96		3		21	123				
5	ИГД.В.02	Учебно-методическая деятельность в образовательном процессе	За	72	8	4		4	64		2		5	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк. За(5) Реф(2)														
ПРАКТИКИ				(План)														
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Зач	1080					1080		30	20						
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		216					216		6	4						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ				(План)														
КАНИКУЛЫ														9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы		
				Академических часов												Неделя	
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1800											50	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728											48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				23.3													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				34													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	42	22		20	318	36	11	ТО: 13 Эк: 4					
1	Б1.Б.02	История и философия науки	Эк / Реф	108	12	6		6	60	36	3		27	12			
2	Б1.В.02	Основы психологии и педагогики	Эк / Реф	108	10	6		4	98		3		27	2			
3	Б1.В.03	управление в технических системах	Эк	108	12	6		6	96		3		21	123			
4	РГД.В.01	управление знаниями	Эк	72	8	4		4	64		2		24	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк: ЭК(3) Реф(2)													
ПРАКТИКИ				(План)													
	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика	ЭкО	108					108		39	26					
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЭкО	1080					1080		30	20					
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		216					216		6	4					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ				(План)													
КАНИКУЛЫ																	
												9					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы		
				Академических часов												Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1728											48	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728											48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*				19.1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				24													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	24	12		12	264	36	9	ТО: 15 Э: 2					
1	Б1.В.03	Управление в технических системах	Эк	108	12	6		6	96		3		21	123			
2	Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)	Эк Реф	218	12	6		6	168	36	6		22	3			
3	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	Эк Реф	218	12	6		6	168	36	6		23	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк Эк Реф													
ПРАКТИКИ				(План)													
	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	ЭкО	108	18			18	1386		39	26					
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЭкО	1080				18	90		3	2					
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		216					216		6	4					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ				(План)													
КАНИКУЛЫ																	
												9					

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							з.в.			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1728								48		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728								48	43	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)*														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: 10 1/3 Э: 2/3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														
ПРАКТИКИ (План)				1728	20			20	1708		48	32		
	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	Зач	108	20			20	88		3	2		
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Зач	1296					1296		36	24		
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		324					324		9	6		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ (План)														
КАНИКУЛЫ												9		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							з.б.			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1728								48	10	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728								48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зачет.час/нед)*														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: 7 2/3 Э: 1/3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														
ПРАКТИКИ			(План)	1401					1401		39	26		
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Зач	1401					1401		39	26		
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Зач											
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)	321					288	36	9	6		
	Б1.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108					72	36	3			
	Б1.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ												12		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)					244	244	50	50	48	48	48
Итого на подготовку аспиранта					240	240	48	48	48	48	48
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%		30	30	12	9	9		
Базовая часть					9	9	6	3			
Вариативная часть					21	21	6	6	9		
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		201	201	36	39	39	48	39
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		9	9		3	3	3	
Вариативная часть					9	9		3	3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		192	192	36	36	36	45	39
Вариативная часть					192	192	36	36	36	45	39
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%		9	9					9
Базовая часть					9	9					9
Факультативные дисциплины					4	4	2	2			
Вариативная часть					4	4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					17	26.6	23.3	19.1		
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					96	38	34	24		
	Блок Б2					38			18	20	
	Блок Б3										
	Блок Б4										
	Блок ФТД					16	8	8			
	Итого по всем блокам					150	46	42	42	20	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	1	1		1
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	2	2	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	2	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.92%					

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