

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам.	Зачет	Зачет с.о.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	по плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. раб.	пр. работ	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть								132	132	5080	5080	2597	2374	2223	260			23	30	26	20	17	3	4	9		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	43	36	65			3								8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.02	Философия		3			3	3	108	108	43	36	65					3						8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	99	90	90	27		3	3							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.04	Культурология		4			3	3	108	108	43	36	65					3						8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.05	Экономика			2		3	3	108	108	43	36	65				3							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования		5			3	3	108	108	42	36	66						3					2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.07	Информатика		2			3	3	108	108	59	54	49				3							2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.08	Физика	2	1			5	5	180	180	79	72	74	27		2	3							2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.09	Неорганическая химия	1	2			5	5	180	180	63	54	90	27		3	2							2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.10	Науки о земле (геология, география, почвоведение)		1			3	3	108	108	59	54	49			3								1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.11	Биология		1			3	3	108	108	58	54	50			3								1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.12	Микробиология и вирусология		4			3	3	108	108	43	36	65					3						4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы		
+	Б1.О.13	Зоология	2	1			5	5	180	180	79	72	74	27		2	3							1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		2			3	3	108	108	43	36	65				3							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.15	Физиология		3			3	3	108	108	42	36	66					3						6	Морфологии, физиологии и фармакологии		
+	Б1.О.16	Биофизика и биохимия	4	3			5	5	180	180	79	72	74	27				3	2					2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.17	Общая и прикладная экология		2			3	3	108	108	58	54	50				3							1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.18	Химия органическая и физколлоидная	3	4			5	5	180	180	82	74	71	27				4	1					2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.19	Молекулярная биология		5			4	4	144	144	78	72	66						4					1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.20	Генетика и селекция		5			3	3	108	108	59	54	49						3					1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.21	Биоразнообразие		3			3	3	108	108	58	54	50					3						1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.22	Ботаника		2			3	3	108	108	42	36	66				3							5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	59	54	49					3						3	Животноводства		
+	Б1.О.24	Теория эволюции		2			3	3	108	108	42	36	66				3							1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	3	4			6	6	216	216	172	172	27	17				4	2					2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.26	Интродукция растений и животных			8		5	5	180	180	65	54	115										5	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.27	Региональная флора и фауна	4				3	3	108	108	59	54	22	27				3						1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.28	Цитология и гистология		1			3	3	108	108	75	72	33			3								6	Морфологии, физиологии и фармакологии		
+	Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии		5			3	3	108	108	59	54	49						3					2	Естественных дисциплин		

+	Б1.О.30	Основы развития личности		3		3	3	108	108	43	36	65							3				8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.31	Основы биотехнологии и биомедицины		4		3	3	108	108	43	36	65							3				4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы		
+	Б1.О.32	Биология человека		5		4	4	144	144	78	72	66									4		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.33	Геоэкология		6		3	3	108	108	42	36	66										3		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.О.34	Экология популяций и сообществ	7			4	4	144	144	63	54	54	27										4	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.О.35	Математика и математический анализ		4		3	3	108	108	43	36	65							3					2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.36	Экология и рациональное природопользование	8			4	4	144	144	60	54	57	27										4	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.О.37	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	72	72					1	1							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				328	328	328	328													8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						69	69	2484	2484	1124	990	1144	216					3	6	12	28	9	11			
+	Б1.В.01	Экологическое прогнозирование		8		3	3	108	108	59	54	49											3	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы		6		4	4	144	144	62	54	82										4		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	6	5		6	6	216	216	121	108	68	27								3	3		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.04	Биоценология		4		3	3	108	108	43	36	65							3					1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.05	Биомониторинг природной среды	7			5	5	180	180	63	54	90	27										5	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий		8		4	4	144	144	62	54	82											4	8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.В.07	Экологическая токсикология		8		4	4	144	144	50	36	94											4	6	Морфологии, физиологии и фармакологии	
+	Б1.В.08	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза	6			5	5	180	180	82	72	71	27									5		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	
+	Б1.В.09	Экологическое картографирование		6		4	4	144	144	62	54	82										4		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.10	Экологический мониторинг	7			4	4	144	144	63	54	54	27										4	2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.11	Агроэкология	6	5		6	6	216	216	132	126	57	27									2	4	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.12	Охрана окружающей среды	6	5		6	6	216	216	100	90	89	27									2	4	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.13	Особо охраняемые природные территории		4		3	3	108	108	43	36	65							3					1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	5			5	5	180	180	79	72	74	27									5		5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.15	Биохимическая экология		3		3	3	108	108	43	36	65							3					2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	6			4	4	144	144	60	54	57	27									4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	6			4	4	144	144	60	54	57	27										4		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии	6			4	4	144	144	60	54	57	27										4		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
Блок 2. Практика						33	33	1188	1188	1044	864	144						6		6			15	6		
Обязательная часть						6	6	216	216	180	180	36							6							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	216	216	180	180	36					6					1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	864	684	108									6			15	6	

+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		6	6	216	216	180	180	36							6				1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			7		15	15	540	540	504	504	36										15		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216	180		36										6		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	25	25	191									6			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10	10	98											3	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				3	3	108	108	15	15	93											3	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
ФТД. Факультативные дисциплины									5	5	180	180	82	72	98						3		2				
+	ФТД.01	Биогеография			6		2	2	72	72	39	36	33											2		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
+	ФТД.02	Зоогеография			4		3	3	108	108	43	36	65											3		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, способен применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.13	Зоология	
Б1.О.25	Введение в информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1УК-2	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и способен выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1УК-3	Осуществляет социальное взаимодействие и способен реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.04	Культурология	
Б1.О.30	Основы развития личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1УК-5	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Культурология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1УК-6	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.30	Основы развития личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	
Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.17	Общая и прикладная экология	
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИД-1УК-9	Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	
Б1.О.30	Основы развития личности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1УК-10	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.05	Экономика	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИД-1УК-11	Формирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б1.О.30	Основы развития личности	

	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	ОПК
	ИД-1ОПК-1	Применяет знания биологического разнообразия при решении профессиональных задач	-
	Б1.О.11	Биология	
	Б1.О.12	Микробиология и вирусология	
	Б1.О.13	Зоология	
	Б1.О.21	Биоразнообразие	
	Б1.О.26	Интродукция растений и животных	
	Б1.О.27	Региональная флора и фауна	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
	ИД-2ОПК-1	Использует методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов	-
	Б1.О.11	Биология	
	Б1.О.12	Микробиология и вирусология	
	Б1.О.20	Генетика и селекция	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	ОПК
	ИД-1ОПК-2	Использует принципы структурно-функциональной организации, физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	-
	Б1.О.15	Физиология	
	Б1.О.16	Биофизика и биохимия	
	Б1.О.17	Общая и прикладная экология	
	Б1.О.26	Интродукция растений и животных	
	Б1.О.27	Региональная флора и фауна	
	Б1.О.28	Цитология и гистология	
	Б1.О.33	Геоэкология	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1ОПК-3	Применяет знания и представления основ эволюционной теории, структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.13	Зоология	
	Б1.О.15	Физиология	
	Б1.О.20	Генетика и селекция	
	Б1.О.24	Теория эволюции	
	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

ИД-2ОПК-3	Применяет современные методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Молекулярная биология	
Б1.О.20	Генетика и селекция	
Б1.О.32	Биология человека	
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	ОПК
ИД-1ОПК-4	Осуществляет мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	-
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б1.О.17	Общая и прикладная экология	
Б1.О.21	Биоразнообразие	
Б1.О.22	Ботаника	
Б1.О.34	Экология популяций и сообществ	
Б1.О.36	Экология и рациональное природопользование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
ИД-1ОПК-5	Решает стандартные задачи биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	-
Б1.О.19	Молекулярная биология	
Б1.О.20	Генетика и селекция	
Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК
ИД-1ОПК-6	Применяет в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Неорганическая химия	
Б1.О.10	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.18	Химия органическая и физколлоидная	
Б1.О.33	Геоэкология	
Б1.О.35	Математика и математический анализ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности	ОПК
ИД-1ОПК-7	Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.25	Введение в информационные технологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты	ОПК
ИД-1ОПК-8	Использует методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применяет навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты	-
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.22	Ботаника	
Б1.О.25	Введение в информационные технологии	
Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии	
Б1.О.35	Математика и математический анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Осуществление экологической оценки состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий	ПК
ИД-1ПК-1	Осуществляет экологическую оценку состояния поднадзорных территорий	-
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б1.В.04	Биоценология	
Б1.В.05	Биомониторинг природной среды	
Б1.В.07	Экологическая токсикология	
Б1.В.10	Экологический мониторинг	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-1	Применяет природоохранные биотехнологии на поднадзорных территориях	-
Б1.О.31	Основы биотехнологии и биомедицины	
Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий	
Б1.В.09	Экологическое картографирование	
Б1.В.10	Экологический мониторинг	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Биогеография	
ПК-2	Оценка риска и осуществление мер профилактики возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях с применением природоохранных биотехнологий	ПК
ИД-1ПК-2	Проводит оценку риска возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях	-
Б1.В.09	Экологическое картографирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.02	Зоогеография	
ИД-2ПК-2	Осуществляет меры профилактики возникновения очагов вредных организмов с применением природоохранных биотехнологий	-
Б1.В.08	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза	
Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Разработка маркерных систем и протоколов проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов	ПК
ИД-1ПК-3	Осуществляет разработку маркерных систем и проведение мониторинга потенциально опасных биообъектов	-
Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	
Б1.В.08	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза	
Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Составление прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	ПК
ИД-1ПК-4	Проводит прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	-
Б1.В.01	Экологическое прогнозирование	
Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы	
Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий	
Б1.В.10	Экологический мониторинг	
Б1.В.11	Агроэкология	
Б1.В.12	Охрана окружающей среды	
Б1.В.13	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.15	Биохимическая экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Биогеография	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				882									23	17 4/6		1350									36	23 3/6		2232									59	41 1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882									23			1350									36			2232									59											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,9												54,2												54,2																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,2												23												23,6																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,1												25,9												26																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2												3												3,1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				882	502	152	72	244	34	353	27	23	ТО: 17 1/6 □ Э: 1/2		1134	520	152	72	244	52	533	81	30	ТО: 18 Э: 1 1/2		2016	1022	304	144	488	86	886	108	53	ТО: 35 1/6 □ Э: 2													
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	108	43	18		18	7	65		3													За	108	43	18		18	7	65		3		8	1											
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	59			54	5	49		3		Эк	108	40			36	4	41	27	3		Эк За	216	99			90	9	90	27	6		8	12											
3	Б1.О.05	Экономика												ЗаО	108	43	18		18	7	65		3		ЗаО	108	43	18		18	7	65		3		8	2											
4	Б1.О.07	Информатика												За	108	59	18	36		5	49		3		За	108	59	18	36		5	49		3		2	2											
5	Б1.О.08	Физика	За	72	39	18	18		3	33		2		Эк	108	40	18	18		4	41	27	3		Эк За	180	79	36	36		7	74	27	5		2	12											
6	Б1.О.09	Неорганическая химия	Эк	108	40	18	18		4	41	27	3		За	72	23		18		5	49		2		Эк За	180	63	18	36		9	90	27	5		2	12											
7	Б1.О.10	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	За	108	59	18		36	5	49		3													За	108	59	18		36	5	49		3		1	1											
8	Б1.О.11	Биология	За	108	58	18		36	4	50		3													За	108	58	18		36	4	50		3		1	1											
9	Б1.О.13	Зоология	За	72	39	18		18	3	33		2		Эк	108	40	18		18	4	41	27	3		Эк За	180	79	36		36	7	74	27	5		1	12											
10	Б1.О.14	Русский язык и культура речи												За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3		8	2											
11	Б1.О.17	Общая и прикладная экология												За	108	58	18		36	4	50		3		За	108	58	18		36	4	50		3		1	2											
12	Б1.О.22	Ботаника												За	108	42	18		18	6	66		3		За	108	42	18		18	6	66		3		5	2											
13	Б1.О.24	Теория эволюции												За	108	42	18		18	6	66		3		За	108	42	18		18	6	66		3		1	2											
14	Б1.О.28	Цитология и гистология	За	108	75	36	36		3	33		3													За	108	75	36	36		3	33		3		6	1											
15	Б1.О.37	Физическая культура и спорт		36	36	8		28				1		За	36	36	8		28				1		За	72	72	16		56				2		8	12											
16	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108						8	123456											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(8)											Эк(3) За(8) ЗаО											Эк(4) За(16) ЗаО																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	216	180			180		36		6	4		ЗаО	216	180			180		36		6	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											7 4/6											8 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1098									29	18 1/6		1314									35	23		2412									64	41 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									29			1206									32			2304									61							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,4												58												59,7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44												54												49																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												22												24																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8												24,7												26,8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2												3												3,1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	548	161	106	232	49	506	44	29	ТО: 17 1/6 Э: 1		1098	541	172	80	233	56	503	54	29	ТО: 18 Э: 1		2196	1089	333	186	465	105	1009	98	58	ТО: 35 1/6 Э: 2									
1	Б1.0.02	Философия	За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3	8	3								
2	Б1.0.04	Культурология												За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3	8	4								
3	Б1.0.12	Микробиология и вирусология												За	108	43	18	18		7	65		3		За	108	43	18	18		7	65		3	4	4								
4	Б1.0.15	Физиология	За	108	42	18	18		6	66		3		За	108	42	18	18		6	66		3		За	108	42	18	18		6	66		3	6	3								
5	Б1.0.16	Биофизика и биохимия	За	108	43	18	18		7	65		3		Эк	72	36	18	18			9	27	2		Эк За	180	79	36	36		7	74	27	5	2	34								
6	Б1.0.18	Химия органическая и физколлоидная	Эк	144	60	18	36		6	57	27	4		За	36	22	10	10		2	14		1		Эк За	180	82	28	46		8	71	27	5	2	34								
7	Б1.0.21	Биоразнообразие	За	108	58	18		36	4	50		3													За	108	58	18		36	4	50		3	1	3								
8	Б1.0.23	Безопасность жизнедеятельности	За	108	59	18		36	5	49		3													За	108	59	18		36	5	49		3	3	3								
9	Б1.0.25	Введение в информационные технологии	Эк	144	103	17	34	52		24	17	4		За	72	69		34	35		3		2		Эк За	216	172	17	68	87		27	17	6	2	34								
10	Б1.0.27	Региональная флора и фауна												Эк	108	59	18		36	5	22	27	3		Эк	108	59	18		36	5	22	27	3	1	4								
11	Б1.0.30	Основы развития личности	За	108	43	18		18	7	65		3													За	108	43	18		18	7	65		3	8	3								
12	Б1.0.31	Основы биотехнологии и биомедицины												За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3	4	4								
13	Б1.0.35	Математика и математический анализ												За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3	2	4								
14	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108					8	123456								
15	Б1.В.04	Биоценология												За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3	1	4								
16	Б1.В.13	Особо охраняемые природные территории												За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3	1	4								
17	Б1.В.15	Биохимическая экология	За	108	43	18		18	7	65		3													За	108	43	18		18	7	65		3	2	3								
18	ФТД.02	Зоогеография												За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3	1	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8)										Эк(2) За(10)										Эк(4) За(18)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	216	180			180		36		6	4		ЗаО	216	180			180		36		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3/6										8 1/6										8 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	18 4/6		1228									33	21 1/6		2344								62	39 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1156									31			2272							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,5											60,8												60,7																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5											42,7												41,6																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											26												26,5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											29,1												29,4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,3												3,2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	605	216	36	306	47	484	27	29	ТО: 18 Э: 2/3		1228	602	216			328	58	491	135	33	ТО: 18 Э: 3 1/6		2344	1207	432	36	634	105	975	162	62	ТО: 36 Э: 3 5/6								
1	Б1.О.06	Правовые нормы в области охраны природы и природопользования	За	108	42	18		18	6	66		3														За	108	42	18		18	6	66		3		2	5						
2	Б1.О.19	Молекулярная биология	За	144	78	36		36	6	66		4														За	144	78	36		36	6	66		4		1	5						
3	Б1.О.20	Генетика и селекция	За	108	59	18		36	5	49		3														За	108	59	18		36	5	49		3		1	5						
4	Б1.О.29	Лабораторные методы в биологии	За	108	59	18	36		5	49		3														За	108	59	18	36		5	49		3		2	5						
5	Б1.О.32	Биология человека	За	144	78	36		36	6	66		4														За	144	78	36		36	6	66		4		1	5						
6	Б1.О.33	Геоэкология												За	108	42	18		18	6	66		3			За	108	42	18		18	6	66		3		1	6						
7	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40								За(2)	112	112			112						8	123456					
8	Б1.В.02	Экология человека и социальные проблемы												За	144	62	18		36	8	82		4				За	144	62	18		36	8	82		4		1	6					
9	Б1.В.03	Экологическая экспертиза и нормирование	За	108	42	18		18	6	66		3		Эк	108	79	36		36	7	2	27	3			Эк За	216	121	54		54	13	68	27	6		1	56						
10	Б1.В.08	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза												Эк	180	82	36		36	10	71	27	5			Эк	180	82	36		36	10	71	27	5		4	6						
11	Б1.В.09	Экологическое картографирование												За	144	62	18		36	8	82		4			За	144	62	18		36	8	82		4		1	6						
12	Б1.В.11	Агроэкология	За	72	56	18		36	2	16		2		Эк	144	76	36		36	4	41	27	4			Эк За	216	132	54		72	6	57	27	6		1	56						
13	Б1.В.12	Охрана окружающей среды	За	72	40	18		18	4	32		2		Эк КР	144	60	18		36	6	57	27	4			Эк За КР	216	100	36		54	10	89	27	6		1	56						
14	Б1.В.14	Природоохранная биотехнология	Эк	180	79	36		36	7	74	27	5														Эк	180	79	36		36	7	74	27	5		5	5						
15	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярная генетика												Эк	144	60	18		36	6	57	27	4			Эк	144	60	18		36	6	57	27	4		1	6						
16	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биометрии												Эк	144	60	18		36	6	57	27	4			Эк	144	60	18		36	6	57	27	4		1	6						
17	ФТД.01	Биогеография												За	72	39	18		18	3	33		2			За	72	39	18		18	3	33		2		1	6						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(9)										Эк(5) За(5) КР										Эк(6) За(14) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										9										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19 4/6		1152									32	21 3/6		2160									60	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,4												57,8												53,1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,6												18												33,3												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,3												21												20,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,7												24,7												24,2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	189	54		108	27	198	81	13	ТО: 8 Э: 1 2/3		720	296	90		162	44	397	27	20	ТО: 12 Э: 1 1/2		1188	485	144		270	71	595	108	33	ТО: 20 Э: 3 1/6					
1	Б1.О.26	Интродукция растений и животных												ЗаО	180	65	18		36	11	115		5			ЗаО	180	65	18		36	11	115		5		1	8		
2	Б1.О.34	Экология популяций и сообществ	Эк	144	63	18		36	9	54	27	4														Эк	144	63	18		36	9	54	27	4		1	7		
3	Б1.О.36	Экология и рациональное природопользование												Эк	144	60	18		36	6	57	27	4			Эк	144	60	18		36	6	57	27	4		1	8		
4	Б1.В.01	Экологическое прогнозирование												За	108	59	18		36	5	49		3			За	108	59	18		36	5	49		3		1	8		
5	Б1.В.05	Биомониторинг природной среды	Эк	180	63	18		36	9	90	27	5														Эк	180	63	18		36	9	90	27	5		1	7		
6	Б1.В.06	Управление и экономика природных территорий												За	144	62	18		36	8	82		4			За	144	62	18		36	8	82		4		8	8		
7	Б1.В.07	Экологическая токсикология												За	144	50	18		18	14	94		4			За	144	50	18		18	14	94		4		6	8		
8	Б1.В.10	Экологический мониторинг	Эк	144	63	18		36	9	54	27	4														Эк	144	63	18		36	9	54	27	4		2	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3)												Эк За(3) ЗаО												Эк(4) За(3) ЗаО												
ПРАКТИКИ			(План)		540	504	2		502	36		15	10		216	180				180	36		6	4			756	684	2		502	180	72		21	14				
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ЗаО	540	504	2		502	36		15	10														ЗаО	540	504	2		502		36		15	10				
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												ЗаО	216	180				180	36		6	4			ЗаО	216	180			180	36		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	25	10		15		191		6	4			216	25	10		15		191		6	4				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	10	10				98		3			Эк	108	10	10				98		3					
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы												Эк	108	15			15		93		3	2		Эк	108	15			15		93		3	2				
КАНИКУЛЫ												1											7 4/6											8 4/6						

		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)				187	327	245	59	23	36	64	29	35	62	29	33	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	321	240	59	23	36	61	29	32	60	29	31	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	5.7%	150	265	201	53	23	30	55	29	26	60	29	31	33	13	20	
Б1.О	Обязательная часть				120	195	132	53	23	30	46	26	20	20	17	3	13	4	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	70	69				9	3	6	40	12	28	20	9	11	
Б2	Практика	18%	82%	0%	30	50	33	6		6	6		6				21	15	6	
Б2.О	Обязательная часть				5	20	6	6		6										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	27				6		6				21	15	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	5				3		3	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.6	-	49.9	58.5	-	61.4	58	-	60.5	60.8	-	48.4	57.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.3	-	54	54	-	44	54	-	40.5	42.7	-	48.6	18	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.9	-	26.1	25.9	-	28.8	24.7	-	29.7	29.1	-	23.7	24.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.2	3	-	3.2	3	-	4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3721	-	502	520	-	548	498	-	605	563	-	189	296	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	72	40	-			
		Блок Б2					1044	-		180	-		180	-			-	504	180	
		Блок Б3					25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД					82	-			-		43	-		39	-			
		Итого по всем блокам					4872	-	502	700	-	548	721	-	605	602	-	693	501	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	4	2	2	6	1	5	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					14	7	7	15	7	8	11	8	3	3		3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1				3	1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.77%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.19%													