

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"
Биологический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.11.2018

06.04.01



УТВЕРЖДАЮ

Бирюков Е.С.

20 11 г.

Направление подготовки Биология

Направленность (профиль): Радиационная биология

Кафедра: Радиационной биологии

Факультет: Биологический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 39224 от 08.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной политики / Мамонова Ю.В./

И.о. декана биологического факультета / Сташкевич Д.С./

Зав. кафедрой радиационной биологии / Аклеев А.В./

Руководитель магистерской программой / Аклеев А.В./

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Лек
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
+	Иностранный язык	1				3	108	36	45	27	3			36	45	27													10			
+	Философские проблемы естествознания		1			2	72	36	36		2	18		18	36														56			
+	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	1				4	144	54	63	27	4	18	36		63	27													22			
+	Современные проблемы биологии. Фундаментальные вопросы симбиоза.	2	1			5	180	70	74	36	2	18		18	36		3			34	38	36							22			
+	История и методология биологии		2			2	72	34	38							2			34	38								22				
+	Учение о биосфере		1			2	72	36	36		2			36	36													22				
+	Современная экология и глобальные экологические проблемы	1				4	144	36	81	27	4			36	81	27												22				
						22	792	302	373	117	17	54	36	144	297	81	5			68	76	36										
Вариативная часть																																
+	Экономика и менеджмент высоких технологий		2			2	72	34	38							2	17		17	38								22				
+	Методика преподавания биологии	2				3	108	34	47	27						3			34	47	27							34				
+	Спец. главы химических наук - Экологическая биохимия	3				3	108	34	29	45											3	17	17		29	45		22				
+	Биофизика сложных систем		1			2	72	36	36		2	18		18	36													34				
+	Радиоэкология		1			2	72	36	36		2			36	36													34				
+	Стволовая клетка	2				3	108	34	47	27						3	17	17		47	27							34				
+	Радиационная иммунология	2				3	108	51	30	27						3	17	17	17	30	27							34				
+	Проблемы низких уровней воздействия в радиобиологии	3				4	144	68	49	27											4	17	17	34	49	27		34				
+	Отдаленные эффекты радиационного воздействия	3				5	180	85	68	27											5	34	51		68	27		34				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2	72	34	38							2			34	38												
+	Биомедицина на английском языке	2				2	72	34	38							2			34	38								22				
-	Экологическая политика и устойчивое развитие		2			2	72	34	38							2			34	38								3				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	108	34	74												3	17		17	74							
+	Опосредованные эффекты облучения	3				3	108	34	74												3	17		17	74			34				
-	Процессы пострadiационного восстановления	3				3	108	34	74												3	17		17	74			34				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				3	108	34	74												3	17	17		74							
+	Радиочувствительность отдельных органов и тканей	3				3	108	34	74												3	17	17		74			34				
-	Терапия лучевой болезни	3				3	108	34	74												3	17	17		74			34				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2				3	108	34	74							3	17		17	74												
+	Применение ионизирующих излучений в медицине	2				3	108	34	74							3	17		17	74								34				
-	Основы нормирования радиационной безопасности	2				3	108	34	74							3	17		17	74								34				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3				2	72	34	38												2	17	17		38							
+	Методы биологического контроля окружающей среды	3				2	72	34	38												2	17	17		38			34				
-	Методы биоиндикации и биодозиметрии	3				2	72	34	38												2	17	17		38			34				
						40	1440	582	678	180	4	18		54	72		16	68	34	119	274	81	20	119	119	51	332	99				
						62	2232	884	1051	297	21	72	36	198	369	81	21	68	34	187	350	117	20	119	119	51	332	99				
Блок 2. Практики																																
Вариативная часть																																
+	Учебная практика		2			6	216		216							6				216												
+	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2			6	216		216							6				216								34				
+	Производственная практика		23344			43	1548		1548		6			216		6				216		10			360		21		756			

