







Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		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-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.01	Б1.О	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.02	Б1.О	Учение о биосфере	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03	Б1.О	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.04	Б1.О	История и методология биологии	ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Б1.В	Избранные главы частной гистологии	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Цитохимия клетки	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Методы исследования химического состава клетки	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Кровь и органы кроветворения	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Эндокринная система	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3	УК-1; УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Цитологические методы исследования	УК-1; УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Биология стволовых клеток	УК-1; УК-4; ПК-2
Б1.В.05	Б1.В	Морфологические методы исследования внутренних органов	УК-1; УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Репродуктивная система	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Основы экспериментальной эмбриологии	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Б1.В	Основы экспериментальной гистологии	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Методы количественной оценки в морфологии	УК-1; ПК-2
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
К.М.01	К.М	Системное и критическое мышление	УК-1; ОПК-1
К.М.01.01	Б1.О	Современные проблемы биологии (научный семинар)	УК-1; ОПК-1
К.М.02	К.М	Разработка и реализация проектов	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-3
К.М.02.01	Б1.В	Самоменеджмент	УК-2; УК-3; УК-6
К.М.02.02	Б1.В	Методика преподавания биологии	УК-2; ПК-3
К.М.02.03	Б1.В	Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-2; УК-3
К.М.03	К.М	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-1
К.М.03.01	Б1.О	Философские проблемы естествознания	УК-5; ОПК-3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.03.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4; УК-5
К.М.03.03	Б1.В	Биомедицина на английском языке	УК-4; ПК-1
К.М.03.04	Б1.В	Спецглавы химических наук - Экологическая биохимия	УК-4; ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	УК-6; ОПК-7; ПК-2
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Практика по направлению профессиональной деятельности	УК-6; ОПК-7; ПК-2
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02.01(Н)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.02.02(П)	Б2.О	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б2.О.02.03(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-3
Б2.В.01	Б2.В	Производственная практика	УК-1; ПК-3
Б2.В.01.01(П)	Б2.В	Педагогическая практика	УК-1; ПК-3
Б3		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
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2
ФТД.В.01	ФТД.В	Основы культивирования клеток и тканей	УК-1; ПК-2
ФТД.В.02	ФТД.В	Иммуноморфологические методы исследования	УК-1; ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	149	124	61	30	31	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	139	120	59	30	29	61	31	30
B1	Дисциплины (модули)	34%	66%	24.3%	51	70	62	41	24	17	21	21	
B1.O	Обязательная часть					25	21	21	17	4			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	41	20	7	13	21	21	
B2	Практика	94%	6%	0%	39	60	49	18	6	12	31	10	21
B2.O	Обязательная часть				39	50	46	18	6	12	28	7	21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3				3	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	10	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	55.6	51.3	-	59.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.8	-	54	34.4	-	49.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.9	-	22.4	18.4	-	21.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					851	-	323	240	-	288	
		Блок Б2					290.6	-	60.2	120.4	-	72.4	37.6
		Блок Б3					25.5	-			-		25.5
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					1231.1	-	383.2	392.4	-	392.4	63.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.67%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.13%						