

Учёного Совета
Биологического факультета
протокол № 9 от 20.05.2014

(указывается в соответствии с ФГОС)

на 2014-2015 уч.год

Квалификация (степень) - **МАГИСТР**

Нормативный срок обучения - 2 года

(указывается в соответствии с ФГОС)

Форма обучения - *очная*

График учебного процесса

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Каникулы	Квалификационная работа	Государственные экзамены	Неделя отсутствует
	Э	К	Д	Г	=

№ п/п	Наименования дисциплин	Распределение			Трудоёмкость								Распределение по курсам и семестрам				Компетенции	Кто проводит	
		по семестрам			Зачётные единицы	Всего часов	в том числе					1 курс		2 курс		Ученая степень, учёное звание, кафедра		Ф.И.О.	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Самостоятельная работа	Экзамен	1 семестр 18 недель	2 семестр 10 недель	3 семестр 18 недель				4 семестр 11 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
М.1 Общепрофессиональный цикл																			
Базовая часть (все магистерские программы)																			
М1.Б.1	Иностранный язык	4	1,2,3		5	180			114		30	36	2	2	2	2	ОК-11,ОК-13	к.ф.н., доц. каф. английского языка для гуманитарных специальностей, каф. немецкого и французского языков ФЛФ	Золотова М.В., Косолапова Р.А., Ефимов А.А.
М1.Б.2	Философские проблемы естествознания	1			3	108			36		36	36	2				ОК-2,ОК-7,ОК-13	к.ф.н., зав. каф. истории, методологии и философии науки ФСН	Дорожкин А.М.
М1.Б.3	Компьютерные технологии в биологии		4		2	72			22		50					2	ОК-3,ОК-6,ОК-12,ОК-13,ПК-15,ПК-19	д.ф.м.н., проф. каф. экологии	Иудин Д.И.
М1.Б.4	Экономика и менеджмент высоких технологий		3		2	72			36		36					2		к.б.н., ст. преп. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Половинкина Е.О.
М1.Б.5	Математическое моделирование биологических процессов		3		2	72			36		36					2		к.б.н., ст. преп. каф. биофизики БФ	Сухов В.С.
М1.Б.6	Спецглавы физических и химических наук		3		2	72			36		36					2		к.б.н., доц. каф. биофизики БФ	Балалаева И.В.
всего:					16	576	0	0	280	0	224	72	в том числе аудиторных 352						
М. 1. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
М. 1. Вариативная часть. Основные дисциплины.(все магистерские программы)																			
М1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии		1		3	108			36		72		2				ОК-3,ОК-7,ОК-9	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Дятлова К.Д.
М1.В.ОД.3	Перевод профессиональных текстов		4		2	72			24		48					2	ОК-11,ОК-13	к.ф.н., доц. каф. английского языка для гуманитарных специальностей, каф. Немецкого и французского языков ФЛФ	Золотова М.В., Косолапова Р.А., Ефимов А.А.
всего:					5	180	0	0	60	0	120	0	в том числе аудиторных 60						
М. 1. Вариативная часть. Дисциплины по выбору студента (все магистерские программы)																			
М1.В.ДВ.1	Дидактика высшей школы		3		4	144			36		108				2		ОК-3,ОК-5,ПК-16	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Швец И.М.
М1.В.ДВ.1	Методика преподавания биологии в высшей школе		3		4	144			36		108				2		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ПК-3,ПК-9,ПК-11,ПК-12	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Дятлова К.Д.
всего:					4	144	0	0	36	0	108	0	в том числе аудиторных 36						
ИТОГО:					25	900	0	0	376	0	452	72	в том числе аудиторных 448						
М.2 Профессиональный цикл																			
Базовая часть (все магистерские программы)																			
М2.Б.1	Современные проблемы биологии		1,2		2	72	38				34		1	2			ОК-3,ОК-8,ОК-13,ПК-14,ПК-17,ПК-18	д.м.н., зав. каф. биомедицинских наук, д.б.н., каф. биофизики, д.б.н., зав. каф. ботаники, экологии, к.б.н., и.о.зав. каф. зоологии БФ	Загайнова Е.В., Водегес В.А., Охапкин А.Г., Гелашвили Д.Б., Эрянин В.А.
М2.Б.2	История и методология биологии		3		3	108			36		72				2		ОК-1,ОК-2,ПК-14	к.ф.н., зав. каф. истории, методологии и философии науки ФСН	Дорожкин А.М.

№ п/п	Наименования дисциплин	Распределение			Трудоёмкость								Распределение по курсам и семестрам				Компетенции	Кто проводит	
		по семестрам			Зачётные единицы	Всего часов	в том числе						1 курс		2 курс			Ученая степень, учёное звание, кафедра	Ф.И.О.
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Самостоятельная работа	Экзамен	1 семестр 18 недель	2 семестр 10 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 11 недель			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
M2.B.2	Учение о биосфере, современная экология и глобальные экологические проблемы		4		5	180			22		158					2		к.б.н., зав. каф. зоологии БФ	Зрянин В.А
	всего:				10	360	38	0	58	0	264	0	в том числе аудиторных 96						

M.2. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента

M. 2. Вариативная часть. Основные дисциплины.(Магистерская программа "Зоология позвоночных")

M2.B.ОД.1	Сравнительная анатомия позвоночных	1			4	144	18		36		54	36	1+2				ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-13, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-19	к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Борякова Е.Е.
M2.B.ОД.2	Частная гистология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-8, ОК-9, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-15	к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Лаврова Т.В.
	Ландшафтная экология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-13, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-19	к.б.н., ст. преп. каф. зоологии БФ	Мельник С.А.
M2.B.ОД.3	Теория антропогенеза	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-8, ОК-13, ПК-7, ПК-10	к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Лебединский А.А.
	Этология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-8, ОК-9, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-15	к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Лебединский А.А.
	всего:				10	360	54	0	72	0	126	108	в том числе аудиторных 234						

M. 2. Вариативная часть. Основные дисциплины.(Магистерская программа "Зоология беспозвоночных")

M2.B.ОД.1	Сравнительная анатомия беспозвоночных	1			4	144	18		36		54	36	1+2				ОК-6, ОК-8, ОК-9, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-15	к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Фадеева Г.А.
M2.B.ОД.2	Экология насекомых	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-8, ОК-13, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-14	к.б.н., и.о. зав. каф. зоологии БФ	Зрянин В.А.
M2.B.ОД.3	Частная гистология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-8, ОК-9, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-15	к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Лаврова Т.В.
	всего:				10	360	54	0	72	0	126	108	в том числе аудиторных 234						

M. 2. Вариативная часть. Основные дисциплины. (Магистерская программа "Ботаника")

M2.B.ОД.1	Структура и динамика лесных и луговых фитоценозов	1			4	144	18		36		54	36	1+2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14	к.б.н., доц. каф. ботаники БФ	Воротников В.И.
	Индикационная ботаника	1			4	144	18		36		54	36	1+2						Воденеева Е.Л.
M2.B.ОД.2	Водно-болотные экосистемы	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14	к.б.н., доц. каф. ботаники БФ, к.б.н., ст. преп. каф. ботаники БФ	Старцева Н.А., Шестакова И.А.
	Частная геоботаника	3			3	108	18		18		36	36			1+1				Сырова В.В.

№ п/п	Наименования дисциплин	Распределение			Трудоёмкость								Распределение по курсам и семестрам				Компетенции	Кто проводит	
		по семестрам			Зачётные единицы	Всего часов	в том числе						1 курс		2 курс			Учёная степень, учёное звание, кафедра	Ф.И.О.
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Самостоятельная работа	Экзамен	1 семестр 18 недель	2 семестр 10 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 11 недель			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
М2.В.ОД.3	Основы учения о флоре	3			3	108	18		18		36	36			1+1				Воротников В.П.
	Альгология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-	д.б.н., проф. каф. ботаники БФ	Охаткин А.Г.
	всего:				10	360	54	0	72	0	126	108	в том числе аудиторных 234						

М. 2. Вариативная часть. Основные дисциплины. (Магистерская программа "Физиология человека и животных")

М2.В.ОД.1	Патофизиология	1			4	144	18		36		54	36	1+2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11	д.б.н., зав. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Крылов В.Н.
	Регуляция метаболизма	1			4	144	18		36		54	36	1+2					к.б.н., доц. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Веселова Т.А.
М2.В.ОД.2	Зоотоксикология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-16	д.б.н., зав. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Крылов В.Н.
	Основы нейрехимии	3			3	108	18		18		36	36			1+1			д.б.н., проф. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Корягин А.С.
М2.В.ОД.3	Основы эндокринологии	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9, ПК-	д.б.н., проф. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Корягин А.С.
	всего:				14	504	72	0	108	0	180	144	в том числе аудиторных 324						

М. 2. Вариативная часть. Основные дисциплины. (Магистерская программа "Физиология растений")

М2.В.ОД.1	Вторичные метаболиты	1			4	144	18		36		54	36	1+2				ОК-4, ОК-13, ОК-18, ПК-4, ПК-5, ПК-15	к.б.н., доц. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Брилкина А.А.
М2.В.ОД.2	Механизмы стресса и адаптация растений	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-4, ОК-13, ОК-18, ПК-4, ПК-5, ПК-15	д.б.н., зав. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Веселов А.П.
М2.В.ОД.3	Избранные главы энергетики растительной клетки	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-4, ОК-13, ОК-18, ПК-4, ПК-5, ПК-15	к.б.н., доц. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Синицына Ю.В.
	всего:				10	360	54	0	72	0	126	108	в том числе аудиторных 234						

М.2. Вариативная часть. Основные дисциплины. (Магистерская программа "Микробиология и вирусология")

М2.В.ОД.1	Молекулярная иммунология	1			4	144	18		36		54	36	1+2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13	д.б.н., зав. каф. молекулярной биологии и иммунологии БФ	Новиков В.В.
М2.В.ОД.2	Молекулярная вирусология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Повикова Н.А.
М2.В.ОД.3	Промышленная микробиология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-4, ОК-13, ОК-18, ПК-4, ПК-5, ПК-15	к.б.н., доц. каф. молекулярной биологии и иммунологии БФ	Копылова Г.Е.
	всего:				10	360	54	0	72	0	126	108	в том числе аудиторных 234						

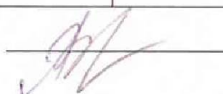
№ п/п	Наименования дисциплин	Распределение			Трудоёмкость								Распределение по курсам и семестрам				Компетенции	Кто проводит	
		по семестрам			Зачётные единицы	Всего часов	в том числе						1 курс		2 курс			Ученая степень, учёное звание, кафедра	Ф.И.О.
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Самостоятельная работа	Экзамен	1 семестр 18 недель	2 семестр 10 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 11 недель			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
М.2. Вариативная часть. Основные дисциплины.(Магистерская программа "Биофизика")																			
М2.В.ОД.1	Свободнорадикальные процессы в биосистемах	1			4	144	18		36		54	36	1+2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10	к.б.н., доц. каф. биофизики БФ	Калинин В.А.
М2.В.ОД.2	Основы нанобиотехнологии	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10	к.б.н., ст. преп. каф. биофизики БФ	Балалаева И.В.
М2.В.ОД.3	Прикладная биофизика	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10	к.б.н., доц. каф. биофизики БФ	Мысягин С.А.
всего:					10	360	54	0	72	0	126	108	в том числе аудиторных 234						
М. 2. Вариативная часть. Основные дисциплины.(Магистерская программа "Теория и методика преподавания биологии и экологии")																			
М2.В.ОД.1	Методика обучения биологии и экологии	1			4	144	18		36		54	36	1+2				ОК-1, ОК-2, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-16	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Дятлова К.Д.
М2.В.ОД.2	Педагогическая психология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-2, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-16	д.псих.н., зав. каф. социальной психологии ФГБОУ ВПО "НГПУ им. К. Минина"	Гапонова С.А.
	Возрастная педагогика и психология	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-2, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-16	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Дятлова К.Д.
М2.В.ОД.3	Практическая методология педагогического исследования	3			3	108	18		18		36	36			1+1		ОК-1, ОК-2, ОК-6, ПК-4, ПК-16	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Пшеч,И.М.
всего:					10	360	54	0	72	0	126	108	в том числе аудиторных 234						
М. 2. Вариативная часть. Дисциплины во выбору студента																			
М2.В.ДВ.1.1	Биофизика и биохимия мембранных процессов	1			3	108			36		36	36	2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10	к.б.н., ст. преп. каф. биофизики БФ	Сухов В.С.
М2.В.ДВ.1.2	Наземные позвоночные	1			3	108			36		36	36	2					к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Лебединский А.А. Борякова Е.Е., Носкова О.С.
М2.В.ДВ.1.3	Палеоботаника	1			3	108			36		36	36	2						Сырова В.В.
М2.В.ДВ.1.4	Педагогический контроль	1			3	108			36		36	36	2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-16	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Дятлова К.Д.
М2.В.ДВ.1.5	Педагогическая риторика	1			3	108			36		36	36	2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-16	к.п.н., ст. преп. каф. социологии управления ФУП	Марико В.В.
М2.В.ДВ.2.1	Основы биодеструкции природных и промышленных типов полимеров	2			3	108		20			52	36		2				д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений, к.б.н., доц. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Смирнов В.Ф., Стручкова И.В.
М2.В.ДВ.2.2	Биохимия психических и нервных болезней	2			3	108		20			52	36		2			ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-13	д.б.н., проф. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Корягин А.С.
М2.В.ДВ.2.3	Теория природной очаговости	2			3	108		20			52	36		2			ОК-2, ОК-6, ПК-2, ПК-6, ПК-7	к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Лебединский А.А.
М2.В.ДВ.2.4	Бриология	2			3	108		20			52	36		2					Шестакова А.А.

№ п/п	Наименования дисциплин	Распределение			Трудоёмкость							Распределение по курсам и семестрам				Компетенции	Кто проводит		
		по семестрам			Зачётные единицы	Всего часов	в том числе					1 курс		2 курс			Ученая степень, учёное звание, кафедра	Ф.И.О.	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Самостоятельная работа	Экзамны	1 семестр 18 недель	2 семестр 10 недель	3 семестр 18 недель				4 семестр 11 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
M2.B.ДВ.2.5	Экология фитопланктона	2			3	108			20		52	36		2					Воденеева Е.Л.
M2.B.ДВ.2.6	Лесная энтомология	2			3	108			20		52	36		2			ОК-8, ОК-13, ПК-7, ПК-9, ПК-12	к.б.н., и.о. зав. каф. зоологии БФ	Зрянин В.А.
M2.B.ДВ.2.7	Биоэлектrogenез	2			3	108			20		52	36		2			ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10	д.б.н., зав. каф. биофизики	Воденеев В.А.
M2.B.ДВ.2.8	Инфекции группы TORCH	2			3	108			20		52	36		2				к.б.н., доц. каф. молекулярной биологии и иммунологии БФ	Кравченко Г.А.
M2.B.ДВ.2.9	Развитие критического мышления при обучении естественно-научным дисциплинам	2			3	108			20		52	36		2			ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-16	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Швец И.М.
M2.B.ДВ.2.10	Авторские системы обучения	2			3	108			20		52	36		2			ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-16	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Дятлова К.Д.
M2.B.ДВ.3.1	Молекулярная генетика	2			3	108			20		52	36		2				д.б.н., зав. каф. молекулярной биологии и иммунологии БФ	Новиков В.В.
M2.B.ДВ.3.2	Радиобиология	2			3	108			20		52	36		2				к.б.н., доц. каф. биофизики БФ	Мысягин С.А.
M2.B.ДВ.3.3	Фенетика популяций	2			3	108			20		52	36		2			ОК-2, ОК-6, ПК-2, ПК-6, ПК-7	к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Лебединский А.А.
M2.B.ДВ.3.4	Современные проблемы гематологии	2			3	108			20		52	36		2				д.б.н., доц. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Дерюгина А.В.
M2.B.ДВ.3.5	Основы лимнологии	2			3	108			20		52	36		2					Старцева Н.А.
M2.B.ДВ.3.6	Интродукция и акклиматизация растений	2			3	108			20		52	36		2					Шириков А.И.
M2.B.ДВ.3.7	Морфология крови	2			3	108			20		52	36		2				д.б.н., доц. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Дерюгина А.В.
M2.B.ДВ.3.8	Психофизиология	2			3	108			20		52	36		2				д.б.н., проф. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Гладышева О.С.
M2.B.ДВ.3.9	Современные проблемы гидробиологии	2			3	108			20		52	36		2			ОК-6, ОК-8, ОК-13, ПК-1, ПК-2, ПК-19	к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Фадеева Г.А.
M2.B.ДВ.3.10	Эффекты электро-магнитных излучений в биологических системах	2			3	108			20		52	36		2				к.б.н. асс. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Кальясова Е.В.
M2.B.ДВ.3.11	Высшее образование в России и за рубежом	2			3	108			20		52	36		2			ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-16	к.п.н., асс. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Францева Ю.Е.
M2.B.ДВ.3.12	Управление образовательными системами	2			3	108			20		52	36		2			ОК-6, ПК-2, ПК-8, ПК-16	дир-р МБОУ СОШ № 44 г. Н. Новгорода	Булотова Е.Е.

№ п/п	Наименования дисциплин	Распределение			Трудоемкость								Распределение по курсам и семестрам				Компетенции	Кто проводит		
		по семестрам			Зачётные единицы	Всего часов	в том числе					1 курс		2 курс		Ученая степень, учёное звание, кафедра		Ф.И.О.		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Самостоятельная работа	Экзамен	1 семестр 18 недель	2 семестр 10 недель	3 семестр 18 недель				4 семестр 11 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
M2.B.ДВ.4.1	Ихтиология		1		3	108			36		72		2					к.б.н., доц. каф. зоологии БФ	Лаврова Т.В.	
M2.B.ДВ.4.2	Функциональные системы		1		3	108			36		72		2				ОК-1,ОК-10,ОК-16,ОК-18, ПК-15,ПК-16,ПК-19,ПК-20, ПК-21	д.б.н.,проф. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Хомутов А.Е.	
M2.B.ДВ.4.3	Фитогормоны и развитие растений		1		3	108			36		72		2					к.б.н., доц. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Олгопина Л.Н.	
M2.B.ДВ.4.4	Избранные главы синэкологии		1		3	108			36		72		2					д.б.н., зав. каф. ботаники БФ	Охаткин А.Г.	
M2.B.ДВ.4.5	Основы лихенологии и микологии		1		3	108			36		72		2					д.б.н., зав. каф. ботаники БФ	Охаткин А.Г.	
M2.B.ДВ.4.6	Современные проблемы медицинской микробиологии		1		3	108			36		72		2				ОК-1, ОК-4, ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11,ПК-13	к.б.н., доц. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Кравченко Г.А.	
M2.B.ДВ.4.7	Нанобиофотоника		1		3	108			36		72		2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10	к.б.н., преп. каф. биофизики БФ	Звягин	
M2.B.ДВ.4.8	Медицинская биохимия																	к.б.н., доц. каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ	Весслова Т.А.	
M2.B.ДВ.4.9	Психология развития		1		3	108			36		72		2				ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-2, ПК-16	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Дятлова К.Д.	
M2.B.ДВ.4.10	Профессиональная этика		1		3	108			36		72		2				ОК-3, ПК-7, ПК-16	д.б.н., проф. каф. биохимии и физиологии растений БФ	Швец И.М.	
	всего:				12	432	0	0	96	0	192	144	в том числе аудиторных 240							
ИТОГО:					32	1152	92	0	226	0	582	252					в том числе аудиторных 570			
M.3 Практика и научно-исследовательская работа																				
M.3.П.1	Научно-исследовательская работа		1,2,3,4		28,5	1026														
M.3.П.2	Научно-исследовательская практика		2,3,4		24	864														
M.3.П.3	Педагогическая практика		4		4,5	162														
	всего:				57	2052														
M.4 Итоговая государственная аттестация																				
	всего:				6	216														
	Всего за период обучения:				120	4320	92	0	602	0	1034	324	в том числе аудиторных 1018							

ФТД	Факультативы																		
ФТД.1	История и философия науки	3			3	108	54				54	36				3			к.ф.н., каф. истории, методологии и философии науки ФСН Дорожкин А.М.
ФТД.2	Научный иностранный язык		1,2,3		2	72			58		14		1	2	1				к.ф.н., доц. каф. английского языка для гуманитарных специальностей ФлФ Золотова М.В.
	Число часов учебных занятий												17	17	16	11			
	Число экзаменов												2	2	2	0			
	Число зачётов												4	2	4	5			
	Число курсовых проектов																		
	Число курсовых работ																		
		Практики												Государственная аттестация					
												Семестр	Кол-во недель	защита магистерской диссертации				Семестр	
		1. Научно-исследовательская практика										2	5					4	
		2. Научно-исследовательская практика										2	8						
		2. Научно-исследовательская практика										4	3						
		3. Педагогическая практика										4	3						

Декан биологического факультета



А.П. Веселов