

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского"

по специальности "биофизика" - 020207
Квалификация специалиста "Биофизик"
Срок обучения 5 лет
на 2013 - 2014 учебный год

Утвержден на заседании
Ученого Совета
БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
протокол № 9 от 20.05.2014

Проректор по учебной и воспитательной работе

А.А. Кузнецов

20 г.

[illegible]

Обозначения:

теорет.обуч.

сессия

Забл-бот. пр.

Экологич. пр-ка

пр-ка по физ.-хим. методам

пр-ка по специал.
С

Преддиплом. пр-ка

111

11



№ пп	Наименование дисциплин примечание	Распределение по курсам и семестрам																								КТО ПРОВОДИТ	
		Распредел. по семестрам		Часов								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		уч. степень		должность			ФИО
				из них:	1 семестр 18 недель	2 семестр 17 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 14 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 11 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 10 недель	9 семестр 18 недель	10 семестр 0 недель													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26		
ГСЭ	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины																										
ГСЭ.Ф00	Федеральный компонент																										
ГСЭ.Ф01	Иностранный язык (каф. английского языка для гуманитарных специальностей ФлФ, английского языка РФ, немецкого и французского языка ФлФ)	4	1,2,3			340			198			142	4	2	2	4							кфн	доц	Золотова М.В., Карташова Е.А., Косолапова Р.А., Ефимов А.А.		
ГСЭ.Ф02	Физическая культура (каф. физической культуры и организации спортивной деятельности ФКС)		1-6			408			326		82		4	4	4	4	2	2						стпр	Уланова Е.А.		
ГСЭ.Ф03	Отечественная история (каф. современной отечественной истории ИФ)		1			100	36			18		46	2+1										кин	доц	Прокопов В.В.		
ГСЭ.Ф07	Психология и педагогика (каф. биохимии и физиологии растений БФ)	9				92	36			18		38									2+1		дпн	проф	Швец И.М.		
ГСЭ.Ф08	Русский язык и культура речи (каф. Современного русского языка и культурологии ФлФ)		1			60	18			18		24	1+1										асс		Самыличева И.А.		
ГСЭ.Ф10	Философия (каф. истории, методологии и философии науки ФСН)	3				100	36			18		46			2+1								кфн	доц	Белоусов В.А		
ГСЭ.Ф11	Экономика (каф. экономической теории ЭФ)	5				100	36			18		46				2+1							кэн	доц	Ефимчук И.В.		
	всего:					1200	162	0	524	90	82	342	в том числе аудиторных 858														
ГСЭ.Р00	Национально-региональный компонент																										
1	Безопасность жизнедеятельности (каф. экологии БФ)		5			120	36			18	6	60					2+1						кбн	доц	Николаева А.А.		
2	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды (каф. экологии БФ)		6			40	22					18						2					кбн	доц	Баменова Н.Н.		

3	Социологические теории развития общества (каф. общей социологии ФСН)	7			90	36		18	36						2+1			кон	стпр	Максимова М.Л.
4	Актуализация языковых знаний (каф. английского языка для гуманитарных специальностей ФлФ, английского языка РФ, немецкого и французского языка ФлФ)	3			60		36		24		2							кфн	доц	Золотова М.В., Картасова Е.А., Косолапова Р.А., Ефимов А.А.
5	Инновационные педагогические технологии (каф. биохимии и физиологии растений БФ)	9			49	18		7	24							1		длн	проф	Дятлова К.Д.
6	Основы биозитики	4			41	14			27									кбн	доц	Казацкая Ж.А.
	всего:				400	126	0	36	36	13	189									
	в том числе аудиторных										211									
ГСЭ.В.00	Курсы по выбору студента																			
1.1.	Лингвистическая теория иностранного языка (каф. английского языка для гуманитарных специальностей ФлФ, английского языка РФ, немецкого и французского языка ФлФ)	2			70			34	36		2							кфн	доц	Золотова М.В., Картасова Е.А., Косолапова Р.А., Ефимов А.А.
1.1.	Политические дискуссии России XX века (современной отечественной истории ИФ)	2			70	34			36		2							кин	доц	Прокопов В.В.
2.1.	Концепции современного естествознания (каф. биохимии и физиологии растений БФ)	4			60	28			32						0+2			длн	проф	Швец И.М.
2.1.	Философские течения XX века (каф. истории, методологии и философии науки ФСН)	4			60	28			32						0+2			кфн	доц	Белоусов В.А.
3.1.	Экономические основы экологии (каф. экономической теории ЭФ)	5			70	36			34							2		к.э.н.	доц	Ефимчук И.В.
3.1.	Экономика природопользования (каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ)	5			70	36			34							2		кбн	доц	Копылова С.В.
	всего:				200	98	0	0	0	0	102									
	в том числе аудиторных										98									
	ИТОГО:				1800	386	0	560	126	95	633									
	в том числе аудиторных										1167									
ЕН.00	Общие математические и естественно-научные дисциплины																			
ЕН.Ф.00	Федеральный компонент																			
ЕН.Ф.01	Математика (каф. бионики и статистической радиологической РФ)	1,2,3			440	106		106			228	2+2	2+2	2+2				кфмн	доц	Черепенников В.В.
ЕН.Ф.02	Информатика																			
	Вычислительные машины и программирование (каф. математики РФ)	9			180	36	72		72							2+4		кфмн	доц	Савин В.А.
	Основы фрактальной геометрии (каф. экологии БФ)	8			70	20	20		30								2+2	дфмн	проф	Иудин Д.И.
ЕН.Ф.03	Физика																			
	Физические основы механики (каф. общей физики РФ)	1			90	36		18	36	2+1								кфмн	доц	Бирагов С.Б.
	Молекулярная физика и термодинамика (каф. общей физики РФ)	2			90	34	34		22		2+2							дфмн	проф	Бакунов М.И.
	Электричество и магнетизм (каф. общей физики РФ)	3			90	36	18		36			2+1								
	Оптика (каф. общей физики РФ)	4			80	28	28		24				2+2					дфмн	проф	Бакунов М.И.
ЕН.Ф.04	Химия:																			
4.1.	Неорганическая химия (каф. высокомолекулярных соединений и коллоидной химии ХФ)	1			125	36	36	0	53	2+2								кхн	доц	Копылова Н.А.
4.2.	Аналитическая химия (каф. аналитической химии ХФ)	2			85	17	34		34		1+2							кхн	доц	Нипрук О.В.
4.3.	Физическая химия и ВМС (каф. высокомолекулярных соединений и коллоидной химии ХФ)	4			135	42	28	0	65					3+2				кхн	доц	Копылова Н.А.
4.4.	Органическая химия (каф. химии нефти ХФ)	3			155	36	54	0	65			2+3						дхн	проф	Артемьев А.Н.
	всего:				1540	427	244	204	0	0	665									
	в том числе аудиторных										875									
ЕН.Р.00	Региональный (вузовский) компонент, в т.ч. дисциплины по выбору																			
1	Лабораторный практикум по физике (каф. общей физики РФ)	1,2,3,4			220		134		86	2	2	2	2					кфмн	ст.пр.	Сергеева Е.А.
2	Курсы по выбору студента				40	22	0	0	18							2				
1.1	Вещества - регуляторы (каф. биомедицины БФ)	6			40	22			18							2		кбн	доц	Вдовина Н.А.
1.1	Динамика нейронных систем (каф. нейродинамики и нейробиологии БФ)	6			40	22			18							2		дфмн	проф	Яхно В.Г.
	ИТОГО:				1800	449	378	204	0	0	769									
	в том числе аудиторных										1031									
ОПД.00	Цикл общепрофессиональных дисциплин																			
ОПД.Ф.00	Федеральный компонент																			
ОПД.Ф.01	Ботаника:																			
1.1.	Анатомия растений (каф. ботаники БФ)	1			65	18	18		29	1+1								кбн	доц	Старцева Н.А.
1.2.	Морфология растений (каф. ботаники БФ)	2			65	17	17		31		1+1							кбн	доц	Старцева Н.А.

1.3.	Основы альгологии и микологии (каф. ботаники БФ)	3			65	18	18			29			1+1					дбн	проф	Охапкин А.Г.
1.4.	Систематика высших растений (каф. ботаники БФ)	4			55	14	14			27			1+1					кбн	доц	Широков А.И.
опд.ф.02	Зоология																			
2.1.	Зоология беспозвоночных (каф. зоологии БФ)	2	1		125	35	35			55	1+1	1+1						кбн	доц	Лаврова Т.В.
2.2.	Зоология позвоночных (каф. зоологии БФ)	4	3		125	32	32			61			1+1	1+1				кбн	стпр	Мельник С.А.
опд.ф.03	Цитология и гистология (каф. экологии, зоологии)	4			140	42	28	0		70							3+2	дбн	доц	Романова Е.Б., Лаврова Т.В.
	Антропология (каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ)	2			60	17	17	0		26		1+1						кбн	доц	
опд.ф.05	Эмбриология (каф. зоологии БФ)		3		80	18	18	0	0	4	40			1+1				кбн	доц	Крылова Е.В.
опд.ф.06	Генетика (каф. экологии БФ)	7			130	36	36	0	0	58						2+2		кбн	доц	Лебединский А.А.
	Физиология растений (каф. биохимии и физиологии растений БФ)	5			130	36	36	0	0	58							2+2	кбн	доц	Вавилов Ю.Л.
опд.ф.07	Физиология человека и животных (каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ)	5			130	36	36	0		58							2+2		дбн	проф
опд.ф.08	Физиология высшей нервной деятельности (каф. физиологии и биохимии человека и животных БФ)	6			30	11	0	0	0	4	15			1				кбн	доц	Крылов В.Н.
опд.ф.09	Биохимия (каф. биохимии и физиологии растений БФ)	6	5		250	69	55	0	0		123			2+2	3+2			кбн	доц	Миронов А.А.
опд.ф.10	Микробиология (каф. молекулярной биологии и иммунологии БФ)		7		120	18	36	0	0	6	60					1+2		кбн	доц	Александрова И.Ф.
опд.ф.11	Вирусология (каф. молекулярной биологии и иммунологии БФ)	8			30	15				15							1,5	дбн	проф	Кравченко Г.А., Речкин А.И.
опд.ф.12	Биофизика (каф. биофизики БФ)	5			100	36	18			46				2+1				кбн	ст.пр	Новикова Н.А.
опд.ф.13	Молекулярная биология (каф. молекулярной биологии и иммунологии БФ)	8			80	20	0	0	10	10	40						2+1	кбн	доц	Мысягин С.А.
опд.ф.14	Теория эволюции (каф. экологии БФ)	7			90	36			18	4	32						2+2	кбн	доц	Ежова Г.П.
опд.ф.15	Экология (каф. ботаники БФ)	9			100	36			18		46							кбн	доц	Савинов А.Б.
опд.ф.16	Охрана природы (каф. экологии)		2		50	17		0	8	25		1					2+1	дбн	проф	Охапкин А.Г.
опд.ф.17	Охрана природы (каф. экологии)				50	17		0	8	25		1						кбн	доц	Шурганова Г.В.
	всего:				2020	577	417	0	46	36	944									
опд.р.00	Региональный (вузовский) компонент в т.ч. дисциплины по выбору																			
1	Теория колебаний (каф. общей физики РФ)	5			60	36				24						2		дбн	проф	Казанцев В. Б.
2	Основы биотехнологии (каф. молекулярной биологии и иммунологии БФ)	8			33	20				13							2	кбн	доц	Копылова Г.Е.
3	Методы биоинженерии (каф. биофизики БФ)	7			60	36				24						2		кбн	доц	Каменский В.А.
4	Основы иммунологии (каф. молекулярной биологии и иммунологии БФ)	8			17	10				7							1	кбн	доц	Масленникова А.В.
5	Методы визуализации и модифицирующие воздействия при новообразованиях (каф. биомедицины БФ)	9			30	18				12							1	дбн	проф	Добротина Н.А.
опд.в.00	Курсы по выбору:	5,8																дбн	проф	Масленникова А.В.
1.1.	Атомная физика (каф. общей физики РФ)	5			50	36				14						2		кбн	доц	Захаров
1.1.	Регуляция процессов жизнедеятельности (поведение) (каф. биомедицины БФ)	5			50	36				14						2		кбн	доц	Вдовина Н.В.
1.2.	Основы патологии (каф. биомедицины БФ)	8			30	10			5	15							1	дбн	проф	Масленникова А.В.
1.2.	Основы регистрации и обработки сигналов в нейронных сетях (каф. нейродинамики и нейробиологии БФ)	8			30	10			5	15							1	дбн	проф	Масленникова А.В.
	всего:				280	166	0	0	0	5	109							кбн	асс	Пимашкин А.С.
	ИТОГО:				2300	743	417	0	46	41	1053									
	Специализация 012201 - "Общая биофизика"																			
	Дисциплины специализации																			
	Федеральный компонент																			
дс.ф.01	Кинетика биологических процессов (каф. биофизики БФ)	6			70	22			13	35						2		кбн	доц	Курина Л.Е.
дс.ф.02	Термодинамика необратимых процессов (каф. биофизики БФ)	6			70	33			2	35						3		кбн	ст.пр	Сухов В.С.
дс.ф.03	Математическое моделирование биологических процессов (каф. биофизики БФ)	5			70	36			6	28					2			кбн	доц	Курина Л.Е.
дс.ф.04	Молекулярная биофизика (каф. биофизики БФ)	7			70	36			6	28						2		дбн	доц	Воденев В.А.
дс.ф.05	Молекулярная организация биологических мембран (каф. биофизики БФ)	7			70	36			6	28						2		дбн	доц	Воденев В.А.
дс.ф.06	Биофизические механизмы мембранных процессов (каф. биофизики БФ)	7			50	27				23						1,5		кбн	ст.пр.	Мысягин С.А.

