

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

У крупненная группа направлений подготовки:	06.00.00 Биологические науки
Направление подготовки:	06.04.01. Биология
Магистерская программа:	Биофизика
Программа подготовки:	Академическая магистратура
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года
Начало подготовки:	2019 г.
Форма обучения:	Очная

[illegible]

Практики		Преддипломная практика
У	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
П	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. рассредоточенная 7,5 З.Е.	МД

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

Курс	Теоретическое обучение с ВКР	Экспериментальная работа	Практика (в т.ч. подготовка ВКР, магистерской диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР магистерской диссертации (МД)	Каникулы	Всего
I	32	4	4	0	0	12	52
II	14	2	20	4	(10)	2	42
Всего	46	6	24	4	(10)	14	94

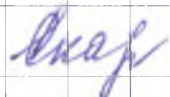
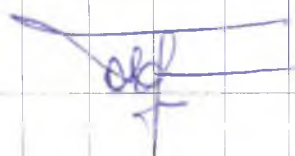
	Название практики	Семестр	Количество недель
	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная	2,3,4	
у	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2,3	8
п	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. рассредоточенная 7.5 ЗЕ	1,4	6
мд	Преддипломная практика	4	10

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)
Государственный экзамен Защита выпускной квалификационной работы	Экзамен, защита

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов						Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам								Кафедра (-ы), читающая дисциплину	
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс								2 курс									
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	14	4	сем-р, неделя	0										
																					Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ
	Итого	15	17		23	120	4320	828	236	380	212	3492	30	6,5	7,5	4	31	4	8	6	30	4,5	9,5	4	30					
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		15	11		23	61,5	2214	828	236	380	212	1386	22	6,5	7,5	4	22	4	8	6	18	4,5	9,5	4						
Б1.Б	Базовая часть	7	5		10	28	1008	356	143	185	28	652	6,5	2,5	2,5		12	4	4	1	10	3	6	1						
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	2			2	4	144	42	28	14		102					4	2	1											БФ
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы		1		1	3	108	36	36			72	3	2																Педагогики
Б1.Б.3	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80				3	2													Философ.
Б1.Б.4	Компьютерные технологии в биологии	2			2	2	72	28		14	14	44				2		1	1											БФ
Б1.Б.5	История биологии		3		3	2	72	28		28		44								2		2								Зоологии
Б1.Б.6	Современные проблемы биологии(биофизика)	3			3	2	72	28	14		14	44								2	1		1							БФ
Б1.Б.7	Учение о биосфере	3			3	2	72	42	14	28		30								2	1	2								Зоологии
Б1.Б.8	Экономика и менеджмент высоких технологий		3			2	72	14		14		58								2		1								Эконом теори и
Б1.Б.9	Охрана труда в отрасли	1				1	36	18	9	9		18	1	0,5	0,5															БФ
Б1.Б.10	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	64		64		116	2,5		2		2,5		2											Англ.яз.Ест.
Б1.Б.11	Современная экология и глобальные экологические проблемы	3			3	2	72	28	14	14		44								2	1	1								Бот.и / Эко.

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину									
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс														
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	14	4	сем-р, неделя		0								
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные								
Б1.В	Вариативная часть	8	6		13	33,5	1206	472	93	195	184	734	16	4	5	4	10		4	5	8	1,5	3,5	3									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4		5	13	468	174	25	103	46	294	7	1	3	1	2		1	1	4	0,5	2,5	1									
Б1 В ОД 1	Математическое моделирование биологических процессов		2		2	2	72	28		14	14	44					2		1	1												БФ	
Б1 В.ОД.2	Спецглавы физических и химических наук		3		3	2	72	28	7	7	14	44								2	0,5	0,5	1									Физ.раст. / БФ	
Б1 В ОД 3	Защита интеллектуальной собственности		3		3	2	72	28		28		44							2		2											Физ.раст	
Б1 В.ОД.4	Сравнительная физиология животных	1			1	2,5	90	36		18	18	54	2,5		1	1																Ф ч и / ж	
Б1 В ОД.5	Методика обучения биологии в высшей школе		1		1	4,5	162	54	18	36		108	4,5	1	2																	Бот и / Эк	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	2		8	20,5	738	298	68	92	138	440	8,5	3	2	3	8		3	4	4	1	1	2									
Б1 В ДВ 1	с\к№1 Количественный анализ биологических данных/Статистические методы в медико-биологических исследованиях	1,2			1	5	180	68	18	18	32	112	3	1	1	1	2			1												БФ	
Б1 В ДВ 2	с\к№2 Биофизика сенсорных систем/Магниторецепция		2		2	2	72	28		14	14	44					2		1	1												БФ	
Б1 В ДВ 3	с\к№3 Биофизические методы в экологическом мониторинге/Биологическое действие физических факторов	2			2	2	72	28		14	14	44					2		1	1												БФ	
Б1 В ДВ 4	с\к№4 Экологическая биофизика/ Биологическое действие электромагнитных полей	1			1	2,5	90	54	18	18	18	36	2,5	1	1	1																БФ	

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину				
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс									
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	14	4	сем-р, неделя	0								
Б1. В. ДВ. 5	с\к№5 Биомеханика/Биофизика медицины критических состояний	1			1	3	108	36	18		18	72	3	1		1												БФ
Б1 В ДВ. 6	с\к№6 Биофизика высоких давлений/Физические принципы биологической подвижности		2		2	2	72	28		14	14	44					2		1	1								БФ
Б1 В ДВ. 7	с\к№7 Механизмы трансформации энергии в фотосинтезе/Кинетика и термодинамика биологических процессов	3			3	2	72	28		14	14	44							2		1	1						БФ
Б1. В. ДВ. 8	с\к№8 Молекулярная биофизика/Биофизика транспортных процессов	3			3	2	72	28	14		14	44							2	1		1						БФ
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть			6			52,5	1890					1890	7,5				9				12				24			
Б2.1	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная		4*			9	324					324					3			6								БФ
Б2.2	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2* 3*			12	432					432					6			6								БФ
Б2.3	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. рассредоточенная 7,5 З.Е.		1* 4*			16,5	594					594	7,5											9				БФ
Б2.4	Преддипломная практика		4*			15	540					540												15				БФ

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину			
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс								
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	14	4	сем-р, неделя	0							
								ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						6	216					216															
Б3.1	Государственный экзамен. Защита выпускной квалификационной работы					6	216					216															Зоологии / Физ. раст. / Ф.ч.и.ж. / БФ
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		61,2%				от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																					
Количество часов занятий лекционного типа составляет		28,5%				от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 30%)																					
Проректор по научно-методической и учебной работе																										Е. И. Скафа	
Декан биологического факультета																										О.С. Горецкий	