

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета
протокол № 3 от 31.03.2017

Ректор  С.В. Бештолова



Урупненная 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: 2017 г.
Форма обучения: **Очная**

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август											
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н																
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т																
2 курс	У	У	У	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	У	У	У	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3 курс																																																								

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т Теоретическое обучение с НИР	У Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	МД Преддипломная практика	В верхняя неделя
ГА Государственная итоговая аттестация	П Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. рассредоточенная 1 сем.:4,5 З.Е.		Н нижняя неделя
К Каникулы	С Экзаменационная сессия		

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение с НИР	Экзаменационная сессия	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

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

Название практики	Семестр	Количество недель
Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная 2 сем.: 3 З.Е., 3 сем.: 6 З.Е.	2,3	
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2,3	8
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. рассредоточенная 1 сем.:4,5 З.Е.	1,4	6
МД Преддипломная практика	4	10

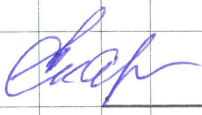

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен. Защита выпускной квалификационной работы	Экзамен, защита	4

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															
							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									
	Итого	11	21		24	120	4320	828	248	364	216	3492	30	6	7	5	30	5	8	5	30	5	9	4	30								
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	11	14		24	64,5	2322	828	248	364	216	1494	26	6	7	5	21	5	8	5	18	5	9	4									
Б1.Б	Базовая часть	4	7		11	29	1044	360	134	194	32	684	8,5	2	3	1	12	5	4		9	2	6	1									
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	2			2	4	144	42	28	14		102					4	2	1														
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы		1		1	3	108	36	36			72	3	2																			
Б1.Б.3	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80					3	2															
Б1.Б.4	Компьютерные технологии в биологии		1		1	3	108	36		18	18	72	3		1	1																	
Б1.Б.5	История биологии		3		3	2	72	28		28		44									2		2										
Б1.Б.6	Современные проблемы биологии(биофизика)	3			3	2	72	28	14		14	44									2	1		1									
Б1.Б.7	Учение о биосфере	3			3	3	108	42	14	28		66									3	1	2										
Б1.Б.8	Экономика и менеджмент высоких технологий		3		3	2	72	28		28		44									2		2										
Б1.Б.9	Современная экология и глобальные экологические проблемы		2		2	2	72	28	14	14		44					2	1	1														
Б1.Б.10	Иностранный язык профессиональной направленности	2	1		1,2	5	180	64		64		116	2,5		2		2,5		2														
Б1.В	Вариативная часть	7	7		13	35,5	1278	468	114	170	184	810	17	4	4	4	9,5		4	5	9	3	3	3									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		5		5	13,5	486	174	32	96	46	312	7,5	1	3	1	2		1	1	4	1	2	1									

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														
							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								
Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование биологических процессов		2		2	2	72	28		14	14	44				2		1	1													
Б1.В.ОД.2	Спецглавы физических и химических наук		3		3	2	72	28	14		14	44								2	1		1									
Б1.В.ОД.3	Защита интеллектуальной собственности		3		3	2	72	28		28		44								2		2										
Б1.В.ОД.4	Сравнительная физиология животных		1		1	3	108	36		18	18	72	3		1	1																
Б1.В.ОД.5	Методика обучения биологии в высшей школе		1		1	4,5	162	54	18	36		108	4,5	1	2																	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	2		8	22	792	294	82	74	138	498	9,5	3	1	3	7,5		3	4	5	2	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	3,5	1	1	1	1,5															
Б1.В.ДВ.2	с\к№2 Биофизика сенсорных систем/Магниторецепция	2			2	2	72	28		14	14	44				2		1	1													
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													
Б1.В.ДВ.4	с\к№4 Экологическая биофизика/Биологическое действие электромагнитных полей	1			1	3	108	36	18		18	72	3	1		1																

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам																
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		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
														Лекции	Практические			Лабораторные	ЗЕ			Лекции	Практические			Лабораторные	ЗЕ	
Б1.В.ДВ.5	с/к№5 Физические методы диагностики и лечения в современной медицине/Биофизика медицины критических состояний	1			1	3	108	36	18		18	72	3	1		1												
Б1.В.ДВ.6	с/к№6 Биофизика высоких давлений/ Физические принципы биологической подвижности		2		2	2	72	28		14	14	44					2				1							
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				
Б1.В.ДВ.8	с/к№8 Молекулярная биофизика/Биофизика транспортных процессов	3			3	3	108	42	14	14	14	66										3	1	1	1			
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть			7			49,5	1782					1782	4,5				9				12						24	
Б2.1	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная 2 сем.: 3 З.Е., 3 сем.: 6 З.Е.		2*,3*			9	324					324					3				6							
Б2.2	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2*,3*			12	432					432					6				6							

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																				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		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										
Б2.3	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. рассредоточенная 1 сем.:4,5 З.Е.		1*,4*			13,5	486				486	4,5																										
Б2.4	Преддипломная практика		4*			15	540				540																											
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						6	216				216																											
Б3.1	Государственный экзамен. Защита выпускной квалификационной работы					6	216				216																											
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		62,0%				от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																																
Количество часов занятий лекционного типа составляет		30,0%				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																																