Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № 4 от 30.03.2018

Ректор _____ С.В. Беспалова

Укрупненная 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:	2018 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	В	Н	В	Н	В	Н	В									
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*
1 курс	Т	Т	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	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	У	У	У	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	П	П	П	П	П	П	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	МД	ГА	ГА	ГА	ГА									
3 курс																																																					

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение с НИР
ГА	Государственная итоговая аттестация
К	Каникулы
С	Экзаменационная сессия

Практики:

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 1 сем.:4,5 З.Е.
МД	Преддипломная практика

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

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	
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 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							
								Аудиторных (контактная работа)					1 курс								2 курс							
													1	сем-р, недель		18	2	сем-р, недель		14	3	сем-р, недель		14	4	сем-р, недель		0
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	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							
								Аудиторных (контактная работа)					1 курс								2 курс							
													1	сем-р, недель		18	2	сем-р, недель		14	3	сем-р, недель		14	4	сем-р, недель		0
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		**Общий объем уч. часов**	**Всего**	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	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			1								
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								Распределение часов в неделю по семестрам							
								Аудиторных (контактная работа)					1 курс								2 курс							
													1	сем-р, недель		18	2	сем-р, недель		14	3	сем-р, недель		14	4	сем-р, недель		0
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		**Общий объем уч. часов**	**Всего**	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
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	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							
								Аудиторных (контактная работа)					1 курс								2 курс							
													1	сем-р, недель		18	2	сем-р, недель		14	3	сем-р, недель		14	4	сем-р, недель		0
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		**Общий объем уч. часов**	**Всего**	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	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												9			
Б2.4	Преддипломная практика		4*			**15**	540					540													15			
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						**6**	**216**					**216**													**6**			
Б3.1	Государственный экзамен. Защита выпускной квалификационной работы					**6**	216					216													6			

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