

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 06.04.01 Биология



Н.В. Дубин

з.

06.04.01

Направленность (профиль): : Микробиология
 Кафедра: Биология
 Институт: Естественных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО

Типы задач профессиональной деятельности
экспертно-аналитический
научно-исследовательский
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызова/

Начальник УОД

/ С.Н. Синицын/

Директор

/ А.В. Шаров/

Зав. кафедрой

/ О.В. Козлов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	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			
I												Э	У	У	У	У	У	У*	У*	У*	Э	Э	К	К												Э	Э	Э	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
II																		Э	У*	У*	У*	Э	Э	К												*		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	11	9	20	17	14	31				51
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6				12
У	Учебная практика	6	8	14							14
П	Производственная практика					4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика							15		15	15
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		4	4
К	Каникулы	2	8	10	1	8	9	4		4	23
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1_х000D (6 дн)	1_х000D (6 дн)	2_х000D (12 дн)	1_х000D (6 дн)	1_х000D (6 дн)	2_х000D (12 дн)	1_х000D (6 дн)		1_х000D (6 дн)	5_х000D (30 дн)
Продолжительность обучения _х000D_ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и_х000D_ не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	26		26	130
Студентов											
Групп											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	УК-5; ОПК-3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-6
Б1.О.04	Спец. главы физических и химических наук	ОПК-7
Б1.О.05	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-6
Б1.О.06	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-6
Б1.О.07	История и методология биологии	ОПК-2
Б1.О.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09	Современные проблемы биологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Учение о биосфере	ОПК-3
Б1.О.11	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.12	Световая микроскопия в биологии	ОПК-8
Б1.О.13	Экология бактерий	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	Промышленная микробиология и биотехнология	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.15	Вирусология	ОПК-1
Б1.О.16	Обзор систем вирусов и прокариот	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Методы микробиологических исследований	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Систематика бактерий	ПК-4
Б1.В.03	Основы культивирования микроорганизмов	ПК-2
Б1.В.04	Генетика и основы молекулярной биологии бактерий	ПК-4
Б1.В.05	Физиология и биохимия бактерий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Медицинская микробиология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Методы математической статистики в биологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Санитарная микробиология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Особоопасные инфекции	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Фитопатогенные микроорганизмы	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Фототрофные микроорганизмы	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-6
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	УК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				100	131	124	63	31	32	37	18	19	24	24		
	Итого по ОП (без факультативов)				96	127	120	61	29	32	35	16	19	24	24		
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	20.6%	51	70	69	40	20	20	29	16	13				
Б1.О	Обязательная часть					40	40	24	12	12	16	13	3				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	29	16	8	8	13	3	10				
Б2	Практика	0%	100%	0%	39	48	45	21	9	12	6		6	18	18		
Б2.О	Обязательная часть																
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	45	21	9	12	6		6	18	18		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6							6	6		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.3	-	54.9	63	-	29.7	27	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	63	51	-	48	30	-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.1	-	16.2	16.7	-	8.9	9.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					616	-	178	150	-	150	138	-			
		Блок Б2					20	-	4	4	-		4	-	8		
		Блок Б3					4	-			-			-	4		
		Блок ФТД					30	-	16		-	14		-			
		Итого по всем блокам					670	-	198	154	-	164	142	-	12		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	2	2				
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	7	4	3	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.37%										
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					33.3%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.8%											