



Н.В. Дубин

з.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 06.04.01 Биология

06.04.01

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

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г

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. Змызгова/

Начальник УОД

/ С.Н. Синицын/

Директор

/ А.В. Шаров/

Зав. кафедрой

/ О.В. Козлов/

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	Промышленная микробиология и биотехнология	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.13	Световая микроскопия в биологии	ОПК-8
Б1.О.14	Экология бактерий	ОПК-4; ОПК-5
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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				100	127	124	63	31	32	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	123	120	61	29	32	59	29	30
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	20.6%	51	69	69	40	20	20	29	29	
Б1.О	Обязательная часть					40	40	24	12	12	16	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	29	16	8	8	13	13	
Б2	Практика	0%	100%	0%	39	45	45	21	9	12	24		24
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45	21	9	12	24		24
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)					55.8	-	54.9	63	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					63	-	63	51	-	75	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.2	-	19.1	20	-	21	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					746	-	210	180	-	356	
		Блок Б2					16	-	4	4	-		8
		Блок Б3					4	-			-		4
		Блок ФТД					32	-	16		-	16	
		Итого по всем блокам					798	-	230	184	-	372	12
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	7	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						34.32%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							33.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							30.03%					