

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

проректор по образовательной деятельности
проф. _____ Гасангаджиева А.Г.

« 10 » июля 2023 г.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке бакалавров
по образовательной программе 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
Направленность (профиль) Ихтиология

ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура № 668 от 17 июля 2017 г.

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

1. научно-исследовательский (основной) (ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6)
2. производственно-технологический (основной) (ПК-7, ПК-8)
3. организационно-управленческий (основной) (ПК-3)
4. проектный (дополнительный) (ПК-5)

Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции							Профессиональные компетенции								
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Блок 1. Обязательная часть																										
Общеобразовательный модуль																										
Философия					+	+																				
История России					+					+																
История Дагестана	+				+																					
Правоведение		+								+																
Основы проектной деятельности		+																								
Управление персоналом			+																							
Религиоведение					+																					
Экономика								+	+																	
Психология			+			+				+																+
Основы российской государственности					+																					
Современный политический экстремизм и терроризм										+																
Модуль безопасности жизнедеятельности																										
Основы военной подготовки		+						+	+																	
Безопасность жизнедеятельности	+							+	+				+													
Коммуникационный модуль																										
Иностранный язык: базовый курс				+	+																					
Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс				+	+																					
Русский язык и культура речи				+																						
Модуль информационных технологий																										
Введение в информационные технологии	+										+						+								+	
Системы искусственного интеллекта	+										+						+								+	
Фундаментальный модуль																										

Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции							Профессиональные компетенции								
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Математика											+							+								
Физика											+										+					
Экология											+															
Зоология											+															
Органическая химия											+															
Биологическая химия											+											+				
Генетика											+										+					
Гидрология											+										+					
Базовый модуль направления																										
Введение в специальность						+					+													+		
Экология рыб					+						+										+					
Микробиология рыбы и рыбных продуктов												+		+												
Гистология и эмбриология рыб															+						+					
Зоогеография рыб														+												
Методы рыбохозяйственных исследований												+			+									+		
Гидробиология																		+			+					
Ихтиология												+						+								
Санитарная гидробиология														+	+							+				
Физиология рыб														+							+					
Биологические основы рыбоводства																		+								
Рыбохозяйственная гидротехника											+			+								+				
Выращивание гидробионтов в установках замкнутого водоснабжения											+														+	
Санитарная гидротехника														+	+							+				
Сырьевая база рыбной промышленности												+						+		+						
Искусственное воспроизводство рыб														+							+			+		
Ихтиопатология												+			+											+
Селекция рыб											+										+					

Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции							Профессиональные компетенции								
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Продукционная гидробиология													+	+							+					
Основы планктонологии														+	+						+					
Дисциплины по выбору																										
Акклиматизация водных организмов														+		+			+							
Морское рыболовное право														+					+							
Дисциплины по выбору																										
Кормовые беспозвоночные															+	+		+								
Правовые основы охраны окружающей среды														+					+							
Дисциплины по выбору																										
Товарное форелеводство														+											+	
Прибрежное рыбоводство														+											+	
Дисциплины по выбору																										
Корма и кормопроизводство											+							+								
Экономика и управление на предприятии аквакультуры																+									+	
Дисциплины по выбору																										
Садковое рыбоводство														+											+	
Рыбохозяйственный кадастр трансграничных районов Каспийского моря												+								+						
Дисциплины по выбору																										
Декоративное рыбоводство														+											+	
Марикультура														+							+				+	
Дисциплины по выбору																										
Индустриальное рыбоводство														+											+	
Прудовое рыбоводство														+											+	
Модуль академической мобильности																										
Введение в физиологию. Онлайн курс СПбГУ														+							+					

Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции							Профессиональные компетенции								
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Введение в паразитологию. Онлайн курс СПбГУ													+							+						
Комплексные модули																										
Модуль «Физическая культура и спорт»																										
Физическая культура и спорт						+	+		+																	
Элективные курсы по физической культуре						+	+		+																	
Блок 2. Практика																										
Обязательная часть																										
Производственная практика, технологическая											+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Производственная практика, научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Учебная практика, ознакомительная (биологическая)											+		+	+							+					
Учебная практика, ознакомительная (гидробиологическая)																		+			+					
Учебная практика, технологическая (ихтиологическая)												+						+								
Учебная практика, технологическая (по аквакультуре)													+								+			+		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативные дисциплины																										
Охрана биоресурсов Каспийского моря																				+			+			
История и методология ихтиологии													+	+					+							

Категории и наименования формируемых компетенций

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
Универсальные компетенции	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной сфере
Общепрофессиональные компетенции	
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
	ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
Научно-исследовательский	ПК-1. Способен проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, а также водных биоценозов естественных и искусственных водоемов
	ПК-2. Способен проводить мониторинг водных биологических ресурсов
	ПК-3. Способен осуществлять надзор за рыбохозяйственной деятельностью и охрану водных биоресурсов
	ПК-4. Способен применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры

Производственно-технологический	ПК-5. Способен участвовать в выполнении проектно-исследовательских работ при проведении экологической и рыбохозяйственной экспертизы
	ПК-6. Способен применять современные информационные технологии в области рационального использования и изучения водных биоресурсов
Организационно-управленческий	ПК-7. Готов участвовать в разработке проектов предприятий индустриальной аквакультуры
Проектный	ПК-8. Способен использовать методы проведения профилактических и лечебных мероприятий в индустриальных рыбоводных хозяйствах

Декан биологического факультета


 Халилов Р.А.

/Председатель методсовета биологического факультета

 Рамазанова П.Б.

Согласовано:

 Начальник учебно-методического управления

 Саидов А.Г.