

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Животноводства и птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.08 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ И ДРУГИХ
ГИДРОБИОНТОВ**

Направление подготовки **35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура**
Профиль: **Рыбоводство пресноводное**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения: **очная**

Троицк
2019

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цели и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический; научно-исследовательский.

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области биологических особенностей промысловых рыб и других гидробионтов, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: изучить особенности биологии гидробионтов, их распределения в Мировом океане; изучить сырьевую базу рыбной промышленности; получить представление о современном состоянии биопродуктивности различных районов Мирового океана, состав их промысловой ихтиофауны; освоить биологические основы регулирования рыболовства. овладеть методиками определения рыб различных систематических групп и технологиями их выращивания.

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1 Способен анализировать состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания, оценивать воздействие хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания с обоснованием рационального использования водных биоресурсов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 ПК-1 Оценивает воздействие хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания с обоснованием рационального использования водных биоресурсов	знания	Обучающийся должен знать способы и устройства для промыслового лова рыбы и других гидробионтов (Б1.В.08, ПК-1 - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь правильно оценивать промысловые запасы, получать зрелые половые продукты, применять полученные знания на практике (Б1.В.08, ПК-1 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть знаниями по управлению половыми циклами у рыб, особенностями проведения лова рыбы и других гидробионтов (Б1.В.08, ПК-1 –Н.2)

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Биологические особенности промысловых рыб и других гидробионтов» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3 Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ) 180 академических часов, (далее часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	63
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	9

Самостоятельная работа обучающихся (СР)	90
Контроль	27
Итого	180

4 Содержание дисциплины

Раздел 1

Введение. Роль России в мировом промысле. Место России в мировом промысле водных объектов. Основные тенденции использования отечественной рыбной промышленностью водных биоресурсов. Этапы развития рыбоводства в России. Анализ состояния аквакультуры в России.

Раздел 2

Основы изучения биологических ресурсов. Основные биологические особенности промысловых и других гидробионтов. Основные представители промысловых видов рыб океанов и морей. Биологические ресурсы Атлантического, Тихого, Индийского океана их сосав, численность, запасы, распределение и перспективы их использования. Нерыбные промысловые объекты. Популяция и систематика промысловых гидробионтов. Особенности биологии распространения гидробионтов в связи с условиями обитания. Промысловые виды рыб отряда осетрообразных. Промысловые виды отряда сельдеобразных. Промысловые виды рыб отряда лососеобразных. Промысловые виды рыб отрядов акулообразных и скатообразных. Промысловые виды рыб отряда камбалобобразных, угреобразных. Промысловые виды рыб отряда сарганообразных, кефалеобразных. Основные промысловые представители ракообразных. Состояние сырьевой базы России. Основные закономерности роста промысловых видов рыб. Промысловые гидробионты Баренцева моря. Промысловые гидробионты каспийского моря. Промысловые гидробионты Черного и Азовского моря. Основные промысловые представители зеленых, бурых, красных водорослей.

Раздел 3

Искусственное воспроизводство рыб. Технология искусственного получения потомства. Основы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб. Биологические особенности рыб в связи с их воспроизводством. Методы искусственного воспроизводства промысловых видов рыб. Биологические основы управления половыми циклами рыб. Биологическое обеспечение условий инкубации икры и выращивания молоди рыб. Время нереста и возраст наступления половой зрелости. Получение половых клеток и осеменение икры. Основные проблемы и значение искусственного воспроизводства промысловых видов рыб.

Раздел 4

Промысловый вылов рыбы. Объёмы вылова и выращивания промысловых видов рыб и других гидробионтов в России. Объёмы вылова и выращивания промысловых видов рыб и других гидробионтов в России. Особенности проведения лова рыбы и других гидробионтов. Способы и устройства для промыслового лова рыбы и других гидробионтов. Пелагический траловый промысел. Кошевой промысел. Донный рыбный промысел