

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.01 Промысловая ихтиология

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, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

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

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков при освоение принципов и методов управления водными биоресурсами в природных водоемах и разработка мер по их сохранению и рациональному использованию в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- получить представления об основных промысловых районах Мирового океана;
- изучить закономерностей стабилизации популяций в естественных условиях и под воздействием промысла;
- получить навыки математического моделирования популяций промысловых видов рыб;
- освоить биологические основы регулирования рыболовства;
- получить навыки построения различных типов промысловых моделей;
- изучить методы составления промысловых прогнозов.

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	
ПК-1 _{ук-1} Анализирует состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания.	знания	Знает состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания. (Б1.В.01, УК-1-З.1)
	умения	Умеет оценивать состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания. (Б1.В.01, УК-1-У.1)
	навыки	Владеет методиками определения запасов водных биоресурсов и среды их обитания. (Б1.В.01, УК-1-Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Промысловая ихтиология» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины «Промысловая ихтиология» составляет 6 зачетных единицы (ЗЕТ), 216 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 8 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (Всего)	66
В том числе:	
Лекции (Л)	18
Практические занятия (ПЗ)	36
Контроль самостоятельной работы (КСР)	11
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	106
Контроль	27
Итого	216

4 Краткое содержание дисциплины

Ведение

Дисциплина “Промысловая ихтиология”. Её содержание значение в подготовке специалистов. История изучения, современное состояние.

Рыбопромысловые зоны мирового океана

Мировой океан его биологические ресурсы. Их использование. Основные добывающие страны. Видовой состав улова рыб в мировом океане. Современные оценки продуктивности водных биоресурсов. Изучение динамики уловов промысловых гидробионтов в мировом океане.

2 Биологические ресурсы внутренних водоёмов России

Сырьевая база России. Распределение уловов по промысловым зонам. Биологические ресурсы южных морей, озёр, рек, водохранилищ. Основные промысловые виды рыб.

3 Основные закономерности, которым подчиняется жизнь рыб

Краткая история развития и основные направления исследований в области промысловой ихтиологии. Естественная и промысловая смертность. Методы её оценки. Взаимосвязь первопричин, определяющих динамику популяций - размножение, рост, естественная смертность, промысел. Закономерности динамики численности и условий стабилизации популяции. Оценка коэффициентов общей и промысловой смертности.

4 Эксплуатация популяций рыб

Общие закономерности динамики эксплуатируемых популяций рыб. Теоретические основы регулирования рыбоводства. Методы составления промысловых прогнозов.

Концепция перелова. Оптимальный улов.