

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.О.30 Рыбохозяйственная гидротехника

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 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: формирование теоретических знаний и практических навыков в области рыбохозяйственной гидротехники. Изучить типы, назначение, конструкции гидротехнических сооружений применяемых в рыбоводстве и овладеть правилами их эксплуатации в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- Изучить гидротехнические сооружения рыбоводных предприятий;
- Проводить техническое обоснование рыбохозяйственного строительства;
- Изучить строительные материалы, применяемые при строительстве рыбохозяйственных предприятий;

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

УК – 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 _{ук-1} Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	знания	Знает основные принципы поиска, критического анализа и синтеза информации; принципы системного подхода для решения поставленных задач (Б1.О.30, УК-1-3.1)
	умения	Умеет: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.30, УК-1-У.1)
	навыки	Владет навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.21, УК-1-Н.1)

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 _{опк-3} Создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	знания	Основные методы создания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе защиты производственного персонала (Б1.О.30, ОПК-3-3.1)
	умения	Объяснять выбор методов защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций. (Б1.О.30, ОПК-3-У.1)
	навыки	Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала от возможных чрезвычайных ситуаций (Б1.О.30, ОПК-3-Н.1)

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 _{опк-4} Реализовывает современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать методы реализации современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (Б1.О.30, ОПК-4-З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (Б1.О.30, ОПК-4-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками реализации современных технологий и обоснования их применение в профессиональной деятельности (Б1.О.30, ОПК-4-Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Рыбохозяйственная гидротехника» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины «Рыбохозяйственная гидротехника» составляет 5 зачетных единицы (ЗЕТ), 180 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 4 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)	12
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	114
Контроль	Зачет
Итого	180

4 Краткое содержание дисциплины

1 Гидротехника и рыборазведение

Рыбохозяйственная гидротехника и её место в ряду других дисциплин, обеспечивающих рациональное развитие рыбного хозяйства. Значение дисциплины «Рыбохозяйственная гидротехника».

2 Рыбохозяйственные водоемы

Схемы устройства прудовых рыбоводных хозяйств. Конструкции прудов. Классификация сооружений, применяемых в рыбоводстве.

3 Гидротехнические сооружения индустриальных рыбоводческих хозяйств

Низконапорные земляные плотины и дамбы прудов. Водобросные сооружения. Водоподводящие сооружения. Гидротехнические сооружения с механическим подъемом воды. Эксплуатация гидротехнических сооружений.

4 Изыскания и проектирование рыбоводческих хозяйств

Требования к площадкам. Изыскание на выбранной площадке. Состав проектной документации.

5 Рыбохозяйственная мелиорация

Мелиорация прудов. Мелиорация естественных водоемов.