## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Рыбохозяйственная гидротехника»

**Направление подготовки:** *35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

**Направленность (профиль):** *Аквакультура*

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *заложить основы профессиональных знаний и навыков по типам гидротехнических сооружений, применяемых в рыбоводстве; назначения, конструкций гидротехнических сооружений, применяемых в рыбоводстве; правилам эксплуатации гидротехнических сооружений, применяемых в рыбоводстве.*

**Объем дисциплины:** *3 зачетные единицы – 108 часов*

**Семестр:***7*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  раздела | Основные разделы  дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Гидротехника и рыборазведение. Изыскания и проектирование рыбоводных хозяйств | Гидротехника и рыборазведение. Изыскания и проектирование рыбоводных хозяйств. Низконапорные земляные плотины и дамбы прудов. Водохозяйственные расчеты. Расчет плотин и дамб |
| 2 | Водосбросные и водоподводящие сооружения рыбоводных хозяйств | Водосбросные сооружения. Водовыпускные сооружения. Гидравлические и гидротехнические расчеты паводковых водосбросов. Определение расхода воды в реках |
| 3 | Водовыпускные сооружения. Рыбозаградитель ные, рыбозащитные и рыбопропускные сооружения | Водовыпускные сооружения. Рыбозаградительные, рыбозащитные и рыбопропускные сооружения. Расчет донного водоспуска. Расчет сифонного водоспуска. Расчет каналов и лотков. |
| 4 | Гидротехнически е сооружения рыбоводных хозяйств. Промежуточная аттестация | Гидротехнические сооружения рыбоводных хозяйств. Расчет площади хозяйства по количеству имеющейся воды. Взаимная увязка расположения и уклонов водоснабжающей системы с уровнем воды в прудах. Расчет максимального ливневого и среднегодового расхода воды.  Экзамен |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен