**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

Направление подготовки **35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»** Направленность (профиль) **– «Управление водными биоресурсами и аквакультура»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины** являются ознакомление с будущей специальностью, изучение основных терминов, понятий и принципов современной аквакультуры, методов исследования гидробионтов, их среды обитания, как естественной, так и искусственной, воссозданной при их разведении; а также адаптация студентов к вузовским образовательным программам и внутреннему распорядку РГГМУ.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучение структуры ВУЗа – Российского государственного гидрометеорологического университета (РГГМУ), принципов и основных процессов организации учебного процесса в РГГМУ, прав и обязанностей студента и внутреннего распорядка РГГМУ,
* ознакомление студентов с историей ВУЗа, а также с историческим аспектом развития ихтиологии как науки и рыбного хозяйства как важнейшей отрасли сельского хозяйства и пищевой промышленности РФ и их дальнейшей перспективой развития;
* ознакомление студентов с содержанием основной образовательной программы «Водные ресурсы и аквакультура», ее составляющими и контрольными мероприятиями по овладению основными компетенциями данной программы;
* • определение для студентов места бакалавра рыбного хозяйства в системе отрасли;
* ознакомление студентов с основными терминами и понятиями аквакультуры, с основными видами гидробионтов, выращиваемых в аквакультуре, соотношением производительности рыбного промысла и аквакультуры.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

***Знать:***

* структуру ВУЗа, принципы и основные положения организации учебного процесса в ВУЗе;
* права и обязанности студента, правила внутреннего распорядка РГГМУ;
* историю РГГМУ и кафедры водных биоресурсов, аквакультуры и гидрохимии,;
* историю и перспективы развития отрасли и рыбохозяйственной науки в РФ;
* содержание направления обучения 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»

***Уметь:***

* самостоятельно пользоваться специальной литературой по отделам биологии и зоологии, изучающих рыб и других гидробионтов, биоразнообразию, рыбному хозяйству и аквакультуре;
* самостоятельно определять основные виды гидробионтов, выращиваемые в квакультуре;

***Иметь представление:***

* что такое аквакультура и ее объекты, какие методы и организмы включены в это понятие;
* что такое промысел и искусственное воспроизводство, какое место они занимают в промышленности РФ;
* о пищевой ценности объектов аквакультуры;
* о географических особенностях распределения объектов аквакультуры;
* о современных методах исследования состояния объектов аквакультуры и среды их обитания.

***Владеть навыками:***

• определения положения культивируемого гидробионта в классификации и номенклатуре живых организмов;

• использования современных терминов и понятий, применяемых в аквакультуре;

• изучения информационных материалов, в том числе материалов ФАО, для изучения развития аквакультуры разных стан мира, в том числе РФ.

**Содержание дисциплины (темы):**

**Тема 1.** Введение. Общие сведения о ВУЗе, основной образовательной программе

**Тема 2.** Раскрытие понятий водные биоресурсы и аквакультура

**Тема 3.** История рыбохозяйственного образования в РФ и мире

**Тема 4.** Состояние водных биоресурсов, вопросы современной биологической систематики гидробионтов

**Тема 5.** Понятие промыслов, искусственного разведения и воспроизводства, аквакультуры

**Тема 6.** Аквакультура рыб, географические и биологические особенности

**Тема 7.** Аквакультура беспозвоночных и водных растений, географические и биологические особенности

**Тема 8.** Современные методы исследования в ихтиологии, аквакультуре, рыбном хозяйстве, воздействие аквакультуры на природные объекты, экологические аспекты аквакультуры

**Тема 9.** Пищевая ценность рыб и др. гидробионтов. Вопросы переработки рыбы и др. продуктов аквакультуры