

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Позябин Сергей Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.11.2022 15:58:27

Уникальный программный ключ:

7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «Технологические основы аквакультуры». Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины (модуля):

- формирование у обучающихся представления об истории, развитии и современном состоянии аквакультуры, как отрасли сельского хозяйства для получения готовой продукции и ее переработки, значении аквакультуры для решения вопроса продовольствия на Земле, об экстенсивных и интенсивных технологиях современной аквакультуры, позвоночных и беспозвоночных животных – объектов аквакультуры в России и в мире, об экологических условиях содержания и заболеваниях животных, а также о влиянии предприятий аквакультуры на экологию прилегающих территорий.

Задачи дисциплины (модуля):

- общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении обучающихся с основными технологиями в области водных биоресурсов и аквакультуры, с основными систематическими и экологическими группами животных – объектов аквакультуры и их разнообразием, формирование представления об основных условиях содержания животных - объектов аквакультуры и значении водных биоресурсов и аквакультуры в биосфере и в хозяйстве человека;

- прикладная задача освещает вопросы, касающиеся особенностей современных экстенсивных и интенсивных технологий, инженерии аквакультуры, образа жизни и условий содержания животных разных систематических групп – объектов аквакультуры, навыков сбора, наблюдения, препарирования и определения видов животных их содержания и кормления в различных технологиях аквакультуры, разнообразия инфекций и инвазий и их возбудителей и переносчиков заболеваний животных (в т.ч. человека);

- специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с представлениями о перспективных технологиях аквакультуры, цифровизации аквапредприятий и важности выведения новых пород животных – объектов аквакультуры, их разведении, и соблюдении карантинных мероприятий для предупреждения эпизоотий, а также современными научными направлениями и методическими подходами, используемыми в биологических науках для решения проблем животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологические основы аквакультуры» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана ОПОП (Б1.В.07.06) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 3 семестре 2 курса.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Технологические основы аквакультуры» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции:

УК-1, ОПК-1

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

РАЗДЕЛ 1. Водные ресурсы и аквакультура. Экстенсивные и интенсивные технологии в аквакультуре

Основные этапы развития аквакультуры. Основные термины и понятия. Роль аквакультуры в современном сельском хозяйстве для пополнения диких биоценозов и получения товарной продукции.

Основные технологии в аквакультуре, экстенсивные и интенсивные. Культивирование водорослей.

РАЗДЕЛ 2. Животные – объекты аквакультуры. Позвоночные и беспозвоночные

Систематическое разнообразие животных – объектов аквакультуры. Позвоночные животные, рыбы. Беспозвоночные животные – моллюски и ракообразные. Жизненные циклы животных и география разводимых видов животных.

РАЗДЕЛ 3. Основы содержания, кормления, разведения животных, предупреждение инфекций и инвазий. Влияние аквапредприятий на экологию прилегающих территорий

Основные требования к экологическим условиям содержания животных, являющихся объектами аквакультуры. Зоны оптимальных показателей важнейших экологических факторов при разведении водных животных, предельно допустимые нормы продуктов азотного обмена при содержании животных. Кормовые коэффициенты и плотность посадки животных – важнейшие нормативы при содержании рыб и беспозвоночных. Комбикорма для гидробионтов. Паразитарные инфекции гидробионтов, вызванные простейшими и гельминтами. Влияние хозяйственной деятельности акваферм на экологические показатели прилегающих наземных и водных территорий