

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) – совокупность взаимодополняющих и взаимосвязанных дидактических (программных, учебных, методических, наглядных, справочных и контрольно-измерительных) средств обучения по дисциплине учебного плана специальности, способствующих эффективному освоению студентами учебного материала дисциплины и необходимых для организации и осуществления учебного процесса.

Цель ЭУМК – повышение качества учебно-методического обеспечения учебного процесса, включая самостоятельную аудиторную и внеаудиторную работу студентов, путем обеспечения организационной и содержательной целостности дидактических средств обучения по учебной дисциплине в целях достижения требований образовательного стандарта высшего образования.

Задачи ЭУМК:

- целостное и качественное учебно-методическое обеспечение дисциплины, отвечающее современным требованиям в формировании компетенций будущих специалистов;
- обеспечение учебного процесса современными учебными материалами, способствующими повышению качества подготовки специалистов;
- формирование навыков самостоятельной работы студентов с информацией, рациональной организации учебного труда, выработку оптимального алгоритма самостоятельного изучения материала;
- содействие реализации системы контроля и самоконтроля результатов обучения, их коррекции и оценки.

Функции ЭУМК:

- реализация комплексного учебно-методического обеспечения дисциплины;
- объединение различных дидактических средств обучения и подчинение их общим целям образовательного процесса;
- конкретизация требований к содержанию изучаемой дисциплины, к знаниям, умениям и навыкам студентов, согласно образовательного стандарта соответствующей специальности;
- стимулирование самостоятельного изучения учебного материала студентами;
- содействие накоплению новых знаний, стимулирование развития творческого потенциала студентов и преподавателей.

Настоящий электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Биотехнология в рыбоводстве» направлен на получение теоретических знаний и практических навыков по программе курса и имеет своей целью оказание учебно-методической помощи студентам в успешном изучении дисциплины.

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Биотехнология в рыбоводстве» разработан на основе учебной программы учреждения высшего образования, утвержденной 29.01.2025 года, регистрационный № 3-2-25/уч. и предназначен для студентов и УО БГСХА специальности 6-05-0831-01 – Водные биоресурсы и аквакультура.

Биотехнология – это совокупность промышленных приемов и методов,

использующих живые организмы и биологические процессы.

Биотехнология в рыбоводстве излагает современное состояние актуального направления научно-технического прогресса в области получения наиболее качественной продукции рыбоводства за счет усовершенствования методов выращивания гидробионтов и производства наиболее ценных кормовых организмов для питания рыб.

Данная учебная дисциплина включает в себя производство живых кормов и выращивание гидробионтов. Представлены технологии культивирования гидробионтов, способных при совместном выращивании с рыбой давать дополнительную продукцию за счет неиспользуемых рыбой естественных кормов, что способно значительно увеличить экономический эффект в отрасли рыбоводства.

Проблема получения живых кормов для выращивания в искусственных условиях молоди рыб занимает одно из центральных мест в индустриальном рыбоводстве. Поэтому наиболее важно, чтобы студент в процессе обучения освоил современные и перспективные методы выращивания гидробионтов и получил практические навыки выращивания ценных кормовых организмов.

Цель преподавания учебной дисциплины – формирование устойчивых теоретических знаний и практических навыков по базовым и современным технологиям выращивания гидробионтов и получения живых кормов.

ЭУМК состоит из следующих разделов: теоретический, практический, контроля знаний, вспомогательный.

Электронный учебно-методический комплекс решает следующие задачи дисциплины: изучение особенностей биологии, пищевой ценности, продуктивных свойств культивируемых организмов, изучение факторов окружающей среды, влияющих на рост и развитие культивируемых объектов, овладение интенсивными способами и методами, обеспечивающими получение высокой продуктивности.