

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**  
**образовательной программы направления подготовки**  
**35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»**

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«История»

**Общая трудоемкость** – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование комплексного представления об историческом опыте хозяйственного развития человечества, о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; получение систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; об исторических проблемах, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-2: способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр - экзамен;

заочная форма, первый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Философия»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование философского мировоззрения, развитие навыков теоретического мышления и объективного научного понимания информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и развитие навыков их разрешения на основе методологической культуры и духовных традиций и ценностей современного общества.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – экзамен;

заочная форма, четвертый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экономика»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений и навыков по экономической теории, научить студентов использовать полученные знания в хозяйственной практике и в профессиональной деятельности бакалавра.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

**Формы контроля:**

очная форма, шестой семестр – экзамен;

заочная форма, восьмой семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Правоведение»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний в области правового регулирования общественных отношений и умения применять их в своей профессиональной деятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.

**Формы контроля:**

очная форма, пятый семестр – зачёт;

заочная форма, пятый семестр – контрольная работа, зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Русский язык и культура речи»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование современной языковой личности, владеющей теоретическими знаниями о структуре русского языка и особенностях его функционирования, обладающей устойчивыми навыками порождения высказывания в соответствии с коммуникативным, нормативным и этическим аспектами культуры речи, то есть способной к реализации в речевой деятельности своего личностного потенциала для решения профессиональных задач.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр – зачет;

заочная форма, второй семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Иностранный язык»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования. Также дисциплина формирует формирующей у обучающихся готовность к овладению профессиональными дисциплинами ОП на основе иноязычных источников информации, включая научную и техническую литературу, специализированную периодику, а также современные интернет-ресурсы.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр - зачет; второй семестр - зачет с оценкой;  
заочная форма второй семестр - контрольная, зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Культурология»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов знаний о культуре как системе духовных ценностей человека, общества, как самореализации человеческого духа во всех сферах жизнедеятельности людей, как необходимой составляющей профессиональной компетенции выпускника технического вуза.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – зачет;

заочная форма, второй семестр, контрольная работа – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Психология и педагогика»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является получение студентами систематизированных научных знаний по психологии и педагогике, которые составят психолого-педагогическую базу для их будущей профессиональной деятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию.

**Формы контроля:**

очная форма, седьмой семестр – зачет;

заочная форма, седьмой семестр – контрольная работа, зачет.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Физическая культура и спорт»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, физической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**Формы контроля:**

очная форма, первый, шестой семестр – зачет,

заочная форма, первый, девятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Математика»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, физической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**Формы контроля:**

очная форма, первый, шестой семестр – зачет,

заочная форма, первый, девятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Информатика»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов знаний о процессах и методах получения и обработки информации в современном обществе, а также формирование у будущих специалистов алгоритмического стиля мышления, базовых теоретических знаний и практических навыков работы на ПК с пакетами прикладных программ общего назначения для решения профессиональных задач.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-8: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – экзамен;

заочная форма, второй семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Физика»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр – экзамен;

заочная форма, третий семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Зоология»

**Общая трудоемкость – 7 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний об основных группах животных от простейших до млекопитающих, их макросистематике, морфологии, анатомии, филогении, жизненных циклах наиболее важных видов, теоретическом и прикладном значении, в первую очередь в рыбном хозяйстве.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – зачет; второй семестр – экзамен;  
заочная форма, первый семестр – контрольная работа, зачет; второй семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экология»

**Общая трудоемкость – 5 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний о закономерностях функционирования экологических систем, об основных закономерностях взаимоотношений живых существ между собой и окружающей их неорганической природой, о роли антропогенного воздействия на экосистемы и биосферу в целом, а также способах и методах использования полученных умений и навыков в профессиональной деятельности студентов.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – зачет; второй семестр – экзамен;

заочная форма, третий семестр – контрольная работа, зачет; четвертый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Гидрология»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирования знаний, умений и навыков в области основных закономерностей, определяющих гидрологические (в т.ч. гидрохимические) условия в водных объектах, необходимых для решения вопросов, связанных с их рыбохозяйственным использованием.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК–7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – экзамен;

заочная форма, первый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Органическая и биологическая химия»

**Общая трудоемкость – 6 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов знания теоретических основ органической химии, основных классов органических соединений, статической, динамической и функциональной биохимии. Также дисциплина формирует у обучающихся готовность к приобретению комплекса знаний в области синтетических и природных органических соединений, химических основ процессов жизнедеятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма обучения, второй семестр – зачет с оценкой, третий семестр – экзамен;

заочная форма, второй семестр – контрольная работа, зачет с оценкой; третий семестр – контрольная работа, экзамен.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Теория эволюции»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование целостного мировоззрения будущего специалиста, ориентированного на поиски возможностей управления процессами развития и воспроизводства живых организмов, в том числе гидробионтов, с учётом их истории и эволюционных потенций, а также современных тенденций и скоростей изменения экологической ситуации под влиянием неконтролируемого роста техносферы.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – зачёт;

заочная форма, третий семестр – контрольная работа, зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Гидробиология»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний об основном объекте исследования гидробиологии - водных экологических системах, их структуре и функциональных особенностях, без которых невозможно рациональное использование биологических ресурсов, охрана гидросферы от загрязнения, научное прогнозирование ее состояния.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – экзамен;

заочная форма, третий семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Рациональное природопользование»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний основных закономерностей природопользования, соответствующих принципам устойчивого развития биосферы.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК–1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – зачёт;

заочная форма, пятый семестр – контрольная работа, зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Зоогеография рыб»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний в области основ распространения живых организмов по суше и Мировому океану, а также знаний о распространении морских и пресноводных рыб, условий их обитания, единстве всех составляющих компонентов природы, о методиках сравнения фаун.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК–7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, четвёртый семестр – зачёт;

заочная форма, пятый семестр – контрольная работа, зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Информационные технологии»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний в области информационной культуры, роли информатики как науки в развитии современного информационного общества и о современных информационных технологиях, а также в формировании у студента культуры мышления, направленной на применение информационных технологий для решения поставленных задач.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК–8: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр – зачёт;

заочная форма, третий семестр – контрольная работа, зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Социология и политология»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов систематизированных научных знаний, которые послужат теоретической базой для осмысления социально-политических процессов и закономерностей развития общества. Это даст возможность осознать роль России в современном глобализирующемся мире.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

**Формы контроля:**

очная форма, шестой семестр – экзамен;

заочная форма, девятый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы модуля  
«Биологические основы рыбоводства»  
(дисциплины «Биологические основы рыбоводства» и «Практикум по  
биологическим основам рыбоводства»)

**Общая трудоемкость – 6 з.е.**

Общая трудоемкость основной дисциплины «Биологические основы рыбоводства» составляет 4 з.е. Общая трудоемкость дисциплины «Практикум по биологическим основам рыбоводства» составляет 2 з.е.

**Целью освоения модуля** является формирование знаний, умений и компетенций по биологическим основам искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб, акклиматизации гидробионтов, рыбохозяйственной мелиорации и основам проектирования рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств.

**Результатом освоения модуля** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы;

ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

**Формы контроля:**

- по дисциплине «Биологические основы рыбоводства»:

очная форма, четвертый семестр – курсовая работа, экзамен;

заочная форма, шестой семестр – курсовая работа, экзамен.

- по дисциплине «Практикум по биологическим основам рыбоводства»:

очная форма, четвертый семестр – зачет;

заочная форма, шестой семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Методы рыбохозяйственных исследований»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений и навыков по основополагающим в прикладной ихтиологии методам сбора и первичной обработки ихтиологических материалов, на базе которых строится весь последующий процесс анализа и принятия рыбохозяйственных, а также и экологических решений.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК–1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы;

ОПК–4: владение ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ;

ПК–9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры;

ПК–10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, четвёртый семестр – экзамен;

заочная форма, пятый семестр – контрольная работа, экзамен.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Микробиология»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов знаний о группах микроскопических организмов, их свойствах, роли водных микроорганизмов в процессах самоочищения и биопродуктивности водоемов. Дисциплина формирует у обучающихся готовность использовать микробиологические методы исследований при определении экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, объектов и продукции аквакультуры, установлении продуктивности рыбохозяйственных водоемов.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, четвертый семестр – зачет;

заочная форма, четвертый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Промышленное рыболовство»

**Общая трудоемкость** – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование представлений о промышленном рыболовстве, о принципах действия и эксплуатации основных типов орудий лова.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, четвертый семестр – зачет;

заочная форма, шестой семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Генетика и селекция рыб»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование представлений о промышленном рыболовстве, о принципах действия и эксплуатации основных типов орудий лова.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, четвертый семестр – зачет;

заочная форма, шестой семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Физиология рыб»

**Общая трудоемкость** – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний о функционировании различных клеток, тканей, органов и организма рыб в целом.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, пятый семестр – экзамен;

заочная форма, пятый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Рыбохозяйственное законодательство»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний о правовых основах регулирования рыболовства и сохранения водных биоресурсов и тенденциях развития рыбохозяйственного законодательства, практических навыков по правовой защите интересов рыбного хозяйства.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и общепрофессиональной (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОК–4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ОПК–4: владение ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ.

**Формы контроля:**

очная форма, пятый семестр – зачёт;

заочная форма, седьмой семестр – контрольная работа, зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Санитарная гидробиология»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний о процессах, происходящих в системе функционирования различных форм гидробионтов при активном антропогенном воздействии на водную среду, необходимых для ознакомления студентов с санитарными аспектами гидробиологического контроля состояния водоемов; грамотного контроля за состоянием среды при эксплуатации рыбохозяйственных предприятий; грамотной оценки получаемых результатов и другой гидробиологической информации с точки зрения требований рыбного хозяйства; умений и навыков определения санитарно-экологического благополучия естественных и искусственных водоёмов; изучения студентами процессов биологической трансформации основных видов загрязнения в естественных и промышленных условиях.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства.

**Формы контроля:**

очная форма, пятый семестр – зачет;

заочная форма, шестой семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Санитарная гидротехника»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений и компетенций в области санитарной гидротехники. Дисциплина также формирует у учащихся готовность к составлению схемы очистки сточных вод промышленных и коммунальных предприятий.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства.

**Формы контроля:**

очная форма, шестой семестр – зачет;

заочная форма, седьмой семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Безопасность жизнедеятельности»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является приобретение студентами целостного представления о теоретических и практических основах обеспечения таких условий жизни и деятельности человека, при которых с достаточно высокой вероятностью исключаются опасности, т.е. возможность опасных и вредных воздействий на людей, окружающую среду, а в случае возникновения таких воздействий предусмотрено все необходимое для успешной ликвидации их последствий.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-9: способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

**Формы контроля:**

очная форма, седьмой семестр – экзамен;

заочная форма, восьмой семестр – контрольная работа, экзамен.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экономика и управление на предприятии»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование понятийного аппарата и инструментария, приобретение и конкретизация студентами знаний в области экономических основ создания и функционирования предприятий и организаций в рыночных условиях, формирование базового уровня экономических знаний для профессиональной деятельности бакалавра.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональных компетенций (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-2: готовность к организационно-управленческой работе с малыми коллективами;

ОПК-3: способность реализовать эффективное использование материалов, оборудования;

ОПК-5: способность использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства.

**Формы контроля:**

очная форма, седьмой семестр – зачет;

заочная форма, девятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Введение в профессию»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование представлений об области, объектах, видах и задачах профессиональной деятельности бакалавра, его основной образовательной программе в университете, условиях и результатах ее освоения, а также основ информационной культуры.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК–6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства;

ОПК–8: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

ПК–9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры;

ПК–10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – экзамен;

заочная форма, первый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Профессиональный иностранный язык»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования. Дисциплина также формирует у обучающихся готовность к овладению профессиональными дисциплинами ОП на основе иноязычных источников информации, включая научную и техническую литературу, специализированную периодику, а также современные интернет-ресурсы.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – зачет; четвертый семестр – зачет с оценкой;  
заочная форма, третий семестр - контрольная работа, зачет; четвертый семестр - контрольная работа, зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Информационные технологии в рыбном хозяйстве»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний и навыков работы в сфере применения информационных технологий в области рыбохозяйственных исследований с использованием специализированных программных средств.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональных (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК–6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства;

ОПК–8: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

ПК–10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – зачёт;

заочная форма, четвёртый семестр – контрольная работа, зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Гистология и эмбриология рыб»

**Общая трудоемкость** – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование профессиональных знаний для работы с биологическими объектами, включающей исследования на тканевом и клеточном уровне структур гидробионтов в ходе решения рыбохозяйственных задач научного и прикладного характера.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования;

ПК-10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – экзамен;

заочная форма, четвертый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы модуля  
«Ихтиология»  
(дисциплины «Ихтиология» и «Практикум по ихтиологии»)

**Общая трудоемкость – 7 з.е.**

Общая трудоемкость дисциплины «Ихтиология» составляет 6 з.е. Общая трудоемкость «Практикума по ихтиологии» составляет 2 з.е.

**Целью освоения модуля** является формирование знаний, умений и навыков по проведению ихтиологических наблюдений, измерений, изысканий и исследований, составления их описания и формулировки выводов; контролю биологических параметров рыб при эксплуатации рыбохозяйственных предприятий; прогнозированию последствий антропогенных воздействий на популяции рыб; участию в рыбохозяйственном мониторинге, охране, рыбохозяйственной экспертизе, разработке рекомендаций по рациональному использованию рыбных ресурсов.

**Результатом освоения модуля** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК–1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы;

ОПК–6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства;

ПК–9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры;

ПК–10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

- по дисциплине «Ихтиология»

очная форма, третий семестр – зачет; четвертый семестр – курсовая работа; экзамен;

заочная форма, четвертый семестр – контрольная работа, зачет; пятый семестр – курсовая работа; экзамен.

- по дисциплине «Практикум по ихтиологии»

очная форма, четвертый семестр – зачет.

заочная форма, пятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Анализ популяций рыб»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений и навыков пользования основными методиками анализа популяций рыб, оценки ее структурно-биологических показателей и взаимосвязи этих показателей с состоянием популяции и ихтиоценоза в целом.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональных (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК–4: владение ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ;

ОПК–6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства;

ПК–9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.

**Формы контроля:**

очная форма, пятый семестр – курсовая работа, экзамен;

заочная форма, седьмой семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Рыбохозяйственная гидротехника»

**Общая трудоемкость** – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений и компетенций по основам рыбохозяйственной гидротехники, назначения и использования гидротехнических сооружений в хозяйствах аквакультуры.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

**Формы контроля:**

очная форма, пятый семестр – экзамен;

заочная форма, шестой семестр – контрольная работа, экзамен.



Аннотация рабочей программы модуля  
«Искусственное воспроизводство рыб»  
(дисциплины «Искусственное воспроизводство рыб» и «Практикум по  
искусственному воспроизводству рыб»)

**Общая трудоемкость – 7 з.е.**

Общая трудоемкость дисциплины «Искусственное воспроизводство рыб» составляет 4 з.е. Общая трудоемкость дисциплины «Практикум по искусственному воспроизводству рыб» составляет 3 з.е.

**Целью освоения модуля** является формирование знаний, умений и навыков по биотехнике искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб, методологии проектирования рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств, методов рыбохозяйственного использования озер и водохранилищ. Модуль также формирует готовность к эксплуатации технологического оборудования при искусственном воспроизводстве рыб и разработке проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств.

**Результатом освоения модуля** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы;

ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

**Формы контроля:**

- по дисциплине «Искусственное воспроизводство рыб»:

очная форма, пятый семестр – курсовой проект, экзамен;

заочная форма, седьмой семестр – курсовой проект, экзамен.

- по дисциплине «Практикум по искусственному воспроизводству рыб»:

очная форма, пятый семестр – зачет;

заочная форма, седьмой семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы модуля  
«Ихтиопатология»  
(дисциплины «Ихтиопатология» и «Практикум по ихтиопатологии»)

**Общая трудоемкость – 7 з.е.**

Общая трудоемкость дисциплины «Ихтиопатология» составляет 4 з.е. Общая трудоемкость дисциплины «Практикум по ихтиопатологии» составляет 3 з.е.

**Целью освоения модуля** является формирование знаний, умений, навыков по основам общей патологии, общей паразитологии, общей эпизоотологии, по методам изучения инфекционных, инвазионных незаразных болезней рыб, по методам профилактики и лечения болезней рыб.

**Результатом освоения модуля** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы;

ПК-9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры;

ПК-10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

- по дисциплине «Ихтиопатология»:

очная форма, шестой семестр – курсовая работа, экзамен;

заочная форма, восьмой семестр – курсовая работа, экзамен.

- по дисциплине «Практикум по ихтиопатологии»:

очная форма, шестой семестр – зачет;

заочная форма, восьмой семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Сырьевая база рыбной промышленности»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний о современном состоянии и перспективах развития Мирового рыболовства в целом и сырьевой базы российского рыболовства в основных рыбопромысловых районах и некоторых морях Атлантического океана, а также во внутренних водоёмах Российской Федерации.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК–6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства;

ПК–10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, шестой семестр – курсовая работа, экзамен;

заочная форма, восьмой семестр – курсовая работа, экзамен.

## Аннотация рабочей программы модуля

### «Товарное рыбоводство»

(дисциплины «Товарное рыбоводство» и «Практикум по товарному рыбоводству»)

**Общая трудоемкость – 9 з.е.**

Общая трудоёмкость основной дисциплины «Товарное рыбоводство» составляет 6 з.е. Общая трудоёмкость дисциплины «Практикум по товарному рыбоводству» составляет 3 з.е.

**Целью освоения модуля** является формирование знаний, умений и компетенций по биологическим основам выращивания объектов товарной аквакультуры, технического обеспечения, проведения интенсификационных мероприятий в различных типах предприятий товарной аквакультуры, решению конкретных производственно-технологических задач, проектированию товарных рыбоводных хозяйств.

**Результатом освоения модуля** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы;

ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

#### **Формы контроля:**

- по дисциплине «Товарное рыбоводство»:

очная форма, шестой семестр – зачёт, седьмой семестр – курсовой проект, экзамен;

заочная форма, восьмой семестр - контрольная работа, зачет; девятый семестр – курсовой проект, экзамен.

- по дисциплине «Практикум по товарному рыбоводству»:

очная форма, седьмой семестр – зачет;

заочная форма, девятый семестр – зачёт.

Аннотация рабочей программы модуля  
«Промысловая ихтиология»  
(дисциплины «Промысловая ихтиология» и «Практикум по промысловой  
ихтиологии»)

**Общая трудоемкость – 7 з.е.**

Общая трудоемкость базовой дисциплины «Промысловая ихтиология» составляет 4 з.е. Общая трудоемкость «Практикума по промысловой ихтиологии» составляет 3 з.е.

**Целью освоения модуля** является формирование знаний, умений и навыков по методам анализа эксплуатируемых популяций гидробионтов; разработке мер по их сохранению и рациональному использованию водных биоресурсов.

**Результатом освоения модуля** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональных (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК–1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы;

ОПК–6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства;

ПК–9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.

**Формы контроля:**

- по дисциплине «Промысловая ихтиология»:

очная форма, седьмой семестр – курсовая работа; экзамен;

заочная форма, девятый семестр – курсовая работа; экзамен;

- по дисциплине «практикум по промысловой ихтиологии»:

очная форма, седьмой семестр – зачет;

заочная форма, девятый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Ихтиотоксикология»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области исследования загрязнений, поступающих в водоем, физиологических, биохимических и патологоанатомических исследований рыб.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, седьмой семестр – зачет;

заочная форма, девятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Марикультура»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений и компетенций в области марикультуры.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы;

ПК-10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – зачет;

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Развитие рыбохозяйственного комплекса России»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование самостоятельных, основанных на принципах рационального, логического мышления и понимании причинно-следственных связей исторических событий знаний об истории развития рыбохозяйственного комплекса России и Калининградского региона, о связанных с развитием рыбного хозяйства событиях российской истории, этапах развития рыбохозяйственного комплекса страны, об общественно-политических и социально-экономических процессах, происходящих в современной России и Калининградской области, о современном состоянии регионального рыбохозяйственного комплекса России и Калининградского региона; формирование основанного на исторических знаниях уважения к истории Отечества и своей малой Родины - Калининградской земли, системы суждений и оценок об отечественной и региональной истории с позиций гражданственности и патриотизма.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-1: способность понимать содержание и особенности основных этапов научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса в России.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр - зачет;

заочная форма, второй семестр - контрольная работа, зачет.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование самостоятельных, основанных на принципах рационального, логического мышления и понимании причинно-следственных связей исторических событий знаний об истории Калининградского региона и развитии регионального рыбохозяйственного комплекса, о связанных с регионом событиях отечественной истории, этапах развития рыбохозяйственного комплекса страны, об общественно-политических и социально-экономических процессах, происходящих в современной России и Калининградской области, о современном состоянии регионального рыбохозяйственного комплекса, роли Калининградского региона в обеспечении национально-государственных интересов страны; формирование основанного на исторических знаниях уважения к истории Отечества и своей малой Родины – Калининградской земли, системы суждений и оценок об отечественной и региональной истории с позиций гражданственности и патриотизма.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-1: способность понимать содержание и особенности основных этапов научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса в России.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр - зачет;

заочная форма, второй семестр - контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Корпоративная культура в профессиональной деятельности»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по рационализации процессов делового общения. Дисциплина формирует у обучающихся готовность к обеспечению соблюдения этических норм взаимоотношений в организации, осуществлению конструктивного делового общения: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловая переписка, электронные коммуникации и т.д.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-2: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил.

**Формы контроля:**

очная форма, четвертый семестр – зачёт;

заочная форма, четвертый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Профессиональная этика»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по рационализации процессов профессиональной этики. Дисциплина формирует у обучающихся готовность к обеспечению соблюдения этических норм взаимоотношений в организации, осуществлению конструктивного делового общения: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловая переписка, электронные коммуникации и т.д.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-2: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил.

**Формы контроля:**

очная форма, четвертый семестр – зачёт;

заочная форма, четвертый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование необходимых знаний в области защиты результатов интеллектуальной деятельности и правового регулирования взаимоотношений, возникающих в процессе создания и использования данных объектов в профессиональной деятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-3: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

**Формы контроля:**

очная форма, шестой семестр – зачёт;

заочная форма, шестой семестр – контрольная работа, зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной  
сфере»

**Общая трудоемкость – 2 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является получение студентами необходимых знаний в области правового регулирования трудовых отношений и связанных с ними общественных отношений, умения применять их в своей профессиональной деятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-3: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

**Формы контроля:**

очная форма, шестой семестр – зачёт;

заочная форма, шестой семестр – контрольная работа, зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Природоохранное право»

**Общая трудоемкость** – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний о правовых основах охраны окружающей среды, сохранения и рационального использования природных ресурсов, и тенденциях развития природоохранного законодательства, практических навыков по правовой охране окружающей среды и защите интересов рыбного хозяйства.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, и дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПК–12: готовность к участию в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования;

ПКД-3: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

**Формы контроля:**

очная форма, седьмой семестр – экзамен.

заочная форма, девятый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экологический менеджмент в рыбном хозяйстве»

**Общая трудоемкость – 5 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** формирование у студентов системных и актуальных знаний о формировании на предприятиях и в организациях рыбохозяйственного комплекса эффективного экологического менеджмента.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК–11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – курсовая работа; экзамен.

заочная форма, десятый семестр – курсовая работа; экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза»

**Общая трудоемкость** – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** заключается в освоении основных положений процедуры экологической экспертизы и составной части ее - рыбохозяйственной экспертизы в Российской Федерации как одного из видов деятельности в области охраны окружающей среды.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК–12: готовность к участию в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – экзамен.

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, экзамен.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Антропогенное воздействие на водные экосистемы»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование комплексных знаний о структуре, свойствах, особенностях, антропогенном преобразовании и загрязнении водных экосистем; получение информации о способах защиты, охраны и рационального использования водных объектов суши, выработка осознания необходимости комплексного подхода в изучении и антропогенном использовании водных объектов.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – экзамен.

заочная форма, десятый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Рыбохозяйственный мониторинг»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний и навыков проведения мониторинга в рыбном хозяйстве.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК–10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – зачет;

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Анализ рыбохозяйственной информации»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний и навыков проведения анализа информации в области рыбного хозяйства.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – зачет.

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Этология рыб»

**Общая трудоемкость** – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений по изучению поведения рыб и овладение студентами знаний о взаимодействии рыб с внешними условиями среды обитания, их социальной структуры (стайное поведение, миграции, экологические группы и т.д.).

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.

**Формы контроля:**

очная форма, седьмой семестр – экзамен;

заочная форма, девятый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы индустриальной аквакультуры»

**Общая трудоемкость – 5 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений и компетенций по биологическим основам и технологическим аспектам получения посадочного материала и товарной продукции гидробионтов в индустриальных хозяйствах аквакультуры, по основам проектирования хозяйств индустриальной аквакультуры.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – курсовая работа, экзамен;

заочная форма, десятый семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Специальные методы выращивания рыб»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений и компетенций по специальным методам выращивания рыб при различной степени интенсификации рыбоводных процессов, выбору роли и места различных типов хозяйств, биотехнике особенностей при выращивании рыб в различных типах рыбоводных хозяйств.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – экзамен;

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы технологии переработки гидробионтов»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование начальных знаний и навыков в области основ технологии переработки гидробионтов и соответствующих умений и навыков в их использовании. Дисциплина формирует у обучающихся готовность к владению основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-3: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – экзамен.

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Корма и кормление в аквакультуре»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование студентами более глубоких теоретических и практических знаний в вопросах обоснования химической и физиологической полноценности искусственных кормов, многообразных систем нормирования кормления гидробионтов, прежде всего рыб, а также в вопросах применения различных методов и способов кормления, что, в итоге, позволит будущим специалистам грамотно оценивать место и роль кормления рыб и других гидробионтов в технологических процессах выращивания водных организмов.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-12: готовность к участию в выполнении проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – зачет;

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, зачет.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Озерное рыбоводство»

**Общая трудоемкость – 3 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений и компетенций по озерному рыбоводству ценных промысловых видов рыб, основам проектирования и организации озерных рыбоводных хозяйств и методам управления рыбопродуктивностью озер.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО:

ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств;

ПК-12: готовность к участию в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – зачет;

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Общая патология гидробионтов»

**Общая трудоемкость** – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является изучение основных патологических процессов в организме гидробионтов, их приспособительных функций и защитных реакций.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

**Формы контроля:**

очная форма, седьмой семестр – экзамен;

заочная форма, девятый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

**Общая трудоемкость – 5 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений, навыков по проведению ветеринарно-санитарной экспертизе рыбы.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-12: готовность к участию в выполнении проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – курсовая работа, экзамен;

заочная форма, десятый семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Ветеринарное законодательство»

**Общая трудоемкость – 4 з.е.**

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов знаний о ветеринарном законодательстве как основе ветеринарного дела в Российской Федерации, организации ветеринарного контроля за болезнями гидробионтов, организационной структуре ветеринарно-ихтиопатологической службы.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, и дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПК-12: готовность к участию в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования;

ПКД-3: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – экзамен;

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Болезни рыб в индустриальных рыбоводных хозяйствах»

**Общая трудоемкость** – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений, навыков по изучению болезней рыб в индустриальных рыбоводных хозяйствах. Дисциплина формирует у обучающихся готовность к диагностике и разработке мер профилактики и лечения болезней рыб в индустриальных рыбоводных хозяйствах.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – экзамен;

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Болезни промысловых беспозвоночных»

**Общая трудоемкость** – 3 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов знаний об инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях промысловых видов беспозвоночных, методах их идентификации и способах профилактики.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – зачет;

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Болезни морских рыб»

**Общая трудоемкость** – 3 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний, умений, навыков по изучению болезней морских рыб. Дисциплина формирует у обучающихся готовность к диагностики болезней морских рыб и к современным методам профилактики лечения болезней морских рыб при разведении их в марикультуре.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.

**Формы контроля:**

очная форма, восьмой семестр – зачет;

заочная форма, десятый семестр – контрольная работа, зачет.