

**Аннотации программ учебных дисциплин  
36.03.02 «Зоотехния» - Ихтиология**

**Блок 1. Обязательная часть**

**Б1.0.01 «Введение в профиль»**

Дисциплина «Введение в профиль» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2, ОПК-3) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Ихтиология», «Общая зоотехния», «Частная зоотехния».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (10 часов) занятия и (121 час) самостоятельной работы студента. Контроль - 9 ч.

**Б1.0.02 «Зоология»**

Дисциплина «Зоология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенции (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с животным миром, его систематикой, внешним и внутренним строением представителей, их филогенией, значением для человека и животных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы

организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, контрольные, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: опросов, контрольных, тестирования, контроля выполнения рисунков, контрольных таблиц и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (12 часов) занятия и (117 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 9 ч.

### **Б1.О.03 «Морфология животных»**

Дисциплина «Морфология животных» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Анатомии, патологической анатомии и хирургии».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с морфологическими основами функционирования органов, систем и аппаратов органов и организма животных и предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, контрольная работа, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольная работа и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета (1 се-местр), экзамена (2 семестр). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет пять зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), лабораторные (16 часов) занятия и (141 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 13 ч.

### **Б1.О.04 «Химия»**

Дисциплина «Химия» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Химии».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением фундаментальных и современных разделов химии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, контрольная работа, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, защиты отчетов по лабораторным работам, письменных индивидуальных заданий, тестирования, контрольная работа и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), лабораторные (12 часов) занятия и (119 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 9 ч.

### **Б1.О.05 «Иностранный язык»**

Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Иностранный язык».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением иностранным языком на бытовом и профессиональном уровне в рамках обсуждения проблем страноведческого, общенаучного и общетехнического характера, формированием навыков письменного и устного перевода оригинальной литературы по специальности, составления рефератов и аннотаций по прочитанной научно-технической литературе.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, контрольная работа, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме презентаций, тестирования, контрольной работы и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 ч) и (219 ч) самостоятельная работа студента. Контроль 13 ч.

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.06 «Биология»**

Дисциплина «Биология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со всеми проявлениями жизни: строение и функции живых существ и их природных сообществ; распространение, происхождение и развитие новых существ и их сообществ; связи живых существ их сообществ друг с другом и с неживой природой.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: опросов, контрольных, контроля выполнения рисунков, контрольных таблиц и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

## **«История (Истрия России, всеобщая история)**

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» относится к обязательной части Блока Б.1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Истории и политологии».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:

1. Введение в курс История.
2. Россия и мир в период Древнего мира и Средних веков.
3. Россия и мир в период модернизации традиционного общества.
4. Россия и мир в эпоху развития индустриального и складывания постиндустриального общества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, контрольные,

самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрена следующая форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, (108) часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), практические занятия (8 часов) и (90 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.08 «Информатика»**

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): непродуктивное животноводство (кинология).

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Информационных систем и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-5, ОПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных понятий информатики, способов представления информации в персональном компьютере, овладение навыками применения прикладных программных средств для решения профессиональных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены текущий контроль успеваемости в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.09 «Культурология»**

Дисциплина «Культурология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-3,УК-5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со структурой и системой:

- культурологического знания. Особенностью дисциплины является изучение следующих модулей

- 1-й модуль – «Культурология в системе гуманитарного знания»;

- 2-й модуль – «Культура в природном и социальном пространстве»

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 часа), практические (8 часов) и (56 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.10 «Основы проектной деятельности»**

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии и переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с воспитанием личностных качеств - самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности деятельности. В ходе реализации исходных замыслов на практическом уровне обучающиеся овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе, и в ситуациях неопределенности. Студенты получают возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоёмкость освоение дисциплины составляет 108 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции (6 часов), лабораторные работы (8 часа) и (90 часов) самостоятельная работа студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.11 «Русский язык и культура речи»**

Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к обязательной части Блоку 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): непродуктивное животноводство (кинология).

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со спецификой культуры устной и письменной русской речи. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), практические занятия (8 часов) и (90 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.12 «Физическая культура и спорт»**

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательной части блока Б1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физическая культура».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-6,УК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами практических знаний, приобретение умений, навыков в области физической культуры для формирования физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса: теоретические, практические, самостоятельные занятия.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрено лекционные (2 часа), практические (4 часа) и (62 часа) самостоятельные работы. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.13 «Генетика и биометрия»**

Дисциплина «Генетика и биометрия» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): непродуктивное животноводство (кинология).

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общей генетикой, цитологией, иммуногенетикой, биометрией, популяционной генетикой, генетикой поведения, генетической инженерией.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, контрольная работа, самостоятельная работа бакалавров, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования, контрольная работа и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, (180 часов) за два семестра. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 час.), лабораторные (24 час.), и (135 час.) самостоятельной работы студентов. Контроль 13 ч.

### **Б1.О.14 «Организационное поведение»**

Дисциплина «Организационное поведение» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Менеджмент в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-3) выпускник.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием научного представления об управлении как виде профессиональной деятельности, освоение студентами общетеоретических положений управления, социально-экономическими системами, умениями и навыками практического решения управленческих проблем, изучение мирового опыта менеджмента, а также особенностей российского менеджмента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 ч.), практические занятия (10 ч.) и (90) самостоятельная работа студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.15 «Правоведение»**

Дисциплина «Правоведение» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Судебных экспертиз».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-2,УК-10) и общепрофессиональной (ОПК-3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у обучающихся представления сущности и механизмах функционировании государственно-правовых явлений в условиях современного общества, а также содержания основных отраслей российского публичного и частного права.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие основные формы организации учебного процесса: лекционные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, консультации и пр. Программой дисциплины предусмотрена следующая форма промежуточной аттестации: зачет (2 семестр).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 час (3 зач. ед). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (6 часов) занятия и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.16 «Философия»**

Дисциплина «Философия» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Философии».

Дисциплина нацелена на формирование: универсальных компетенций (УК-1, УК-5) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы: основные положения данной дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении как социально-гуманитарных дисциплин (концепции современного естествознания, педагогики, психологии), для которых

философия является теоретической и методологической основой, так и для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин, как способная обеспечить формирование цельного мировоззрения и общекультурную компетентность современного профессионала.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, опроса, доклада и промежуточная аттестация: зачет в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (8 часов) и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.17 «Экология и охрана окружающей среды»**

Дисциплина «Экология и охрана окружающей среды» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Экологии и естествознания».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-2, УК-8) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы - биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организмов и среды, экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и основы экологического права.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, опроса, доклада и промежуточная аттестация: зачет в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (8 часов) и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.18 «Ботаника»**

Дисциплина «Ботаника» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки

36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Ландшафтная архитектура и ботаника».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с жизнью растений во всех ее проявлениях: от субклеточных единиц до биосферы. Ботаника имеет фундаментальное значение в становлении и развитии биологических наук. Без нее невозможны ни разработка теоретических аспектов биологии, ни решение проблем прикладных сельскохозяйственных дисциплин, ни полноценное профессиональное биологическое образование. Знание ботанических объектов, закономерностей их жизнедеятельности позволяет более эффективно развивать и преподавать биологию, экологию, агрономию, физиологию растений, растениеводство, плодоводство, цветоводство и другие дисциплины. Ботаника имеет значение в формировании научного мировоззрения у человека.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, контрольная работа, самостоятельная работа обучающегося, итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные занятия (10 часов) и (126 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.19 «Математика»**

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Высшей математики и компьютерного моделирования».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-2) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы - линейная алгебра, векторная геометрия, аналитическая геометрия, модульный анализ, теория вероятности, элементы математической статистики. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные

занятия (4 часа), практические занятия (8 часов) и (92 часа) самостоятельная работа студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.20 «Микробиология и иммунология»**

Дисциплина «Микробиология и иммунология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы».

Дисциплина направлено на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы - методы исследования объектов окружающей среды (почвы, воды и воздуха), а также сырья и продуктов животного и растительного происхождения по показателям микробиологической безопасности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, коллоквиум, тестирование, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий в форме коллоквиума, тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.21 «Физика и биофизика»**

Дисциплина «Физика и биофизика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физики».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных физических явлений и фундаментальных понятий, законов и теорий классической и современной физики, принципов работы современной научной аппаратуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме ответа на практическом занятии и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 час. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 час.), лабораторные (8 час.) занятия и (92 час.) самостоятельная работа студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.22 «Физиология животных»**

Дисциплина «Физиология животных» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением физиологических процессов, протекающих в различных системах организма продуктивных и мелких домашних животных, механизмов регуляций физиологических процессов и адаптацию организма к условиям внешней среды, а также практических навыков, необходимых для выполнения зоотехнических мероприятий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, контрольная работа, самостоятельная работа студентов, консультации, форма контроля - зачёт с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены (6 часов) лекционных занятий, (10 часов) лабораторных занятий и (124 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.23 «Трофейное дело с основами таксидермии»**

Дисциплина «Трофейное дело с основами таксидермии» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с

методами оценки охотничьих трофеев, способы их обработки, сохранения для составления биологических коллекций. Изучают один из приемов рационального использования ресурсов создание трофейных коллекций. Знания дисциплины позволяют более подробно познакомить студентов с международной трофейной оценкой CIC и SCI. С обработкой, консервацией и методами препарирования трофеев, а так же методами сохранения трофеев.

Программа дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиум, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, и промежуточный контроль в форме курсовой работы и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия, (123 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 9 ч.

#### **Б1.О.24 «Кормление животных»**

Дисциплина «Кормление животных» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии и переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы – корма, основы нормированного кормления, особенности кормления разных видов животных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации, курсовая работа, рефераты.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме экзамена и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (16 часов) занятия и (170 часов) самостоятельной работы студента, (18 часов) контроль. Контроль 18 ч.

#### **Б1.О.25 «Разведение животных»**

Дисциплина «Разведение животных» относится к обязательной части

Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК - 2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разведением различных видов сельскохозяйственных животных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, курсовые работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (16 часов), (170 часов) самостоятельной работы студента, (18 часов) контроль. Контроль 18 ч.

### **Б1.О.26 «Безопасность жизнедеятельности»**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-8) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, знанием нормативно-правовой базы безопасности и охраны труда, основ политики организации по безопасности труда, основ оптимизации режимов труда и отдыха с учетом требований психофизиологии, эргономики и эстетики труда для различных категорий персонала, владением навыками расчетов продолжительности и интенсивности рабочего времени и времени отдыха персонала, а также владение технологиями управления безопасностью труда персонала и умение применять их на практике, владением методами оценки и прогнозирования профессиональных рисков, методами анализа травматизма и профессиональных заболеваний, знанием основ оценки социально-экономической эффективности разработанных мероприятий по охране труда и здоровья персонала и умением применять их на практике.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы

организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, доклады.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практических занятий (8 часов) и (90 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.27 «Экономика»**

Дисциплина «Экономика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Организации и экономики сельскохозяйственного производства».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-9,10) и общепрофессиональной (ОПК-5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с микро- и макроэкономическим анализом рыночной экономики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме текущих опросов на занятиях, тестирования по модулям и промежуточный контроль в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 час.), практические занятия (6 час.) и (94 час.) самостоятельная работа. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.28 «Кормопроизводство»**

Дисциплина «Кормопроизводство» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Растениеводства, селекции и семеноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2; ОПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с при-

родными кормовыми угодьями, дикой и культурной кормовой растительностью, организацией рационального использования культурных пастбищ и сенокосов, а так же прогрессивных технологий заготовки различных видов сена, силоса, сенажа, травяной муки и резки, системы оценки и качества кормов.

Дисциплина преподавания предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа студентов. Программой дисциплины «Кормопроизводство» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения задач, опроса и тестирования, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц – 108 часов. Также, предусмотрены программой дисциплины лекционные (4 часа), лабораторные занятия (66 часов) и (94 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.29 «Основы ветеринарии»**

Дисциплина «Основы ветеринарии» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-6).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к основам выбранной профессии: проведению общих профилактических мероприятий по охране здоровья животных, знание основных внутренних и внешних причин, вызывающих болезни животных, распознавание наиболее важных и распространённых заразных и незаразных болезней, причины их возникновения и меры предупреждения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные и лабораторные занятия. Программа дисциплины предусматривает контроль материала на лабораторных занятиях при обсуждении вопросов докладов, выполняемых самостоятельно. Самостоятельная работа предусматривает работу со специализированной литературой, подготовку докладов, конспектов. Форма контроля - зачёт с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены (4 часа) лекционных занятий, (6 часов) лабораторных занятия и (94 часа) самостоятельной работы студентов. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.30 «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»**

Дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с/х животных» у студентов 3 курса в пятом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем, связанных с биотехникой репродукции животных, физиологией половой активности, патологией течения родов, беременности, заболеваний молочной железы, патологией послеродового периода, захватывает вопросы гинекологии, а также вопросы трансплантации эмбрионов.

Программа дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, тестирование, курсовая работа, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, и промежуточный контроль в форме курсовой работы и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (12 часов) занятия и (153 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 9 ч.

### **Б1.О.31 «Молочное дело»**

Дисциплина «Молочное дело» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с молоковыделением и технологией молока и молочных продуктов. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента – курсовая работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная

аттестация в форме экзамена и защиты курсовой работы.

Всего академических часов по дисциплине – 144, зачетных единиц - 4. Программой дисциплины предусмотрены контактная работа – 50 часов, из них (6 часов) лекций и (8 часов) лабораторных работ, (121 час) самостоятельная работа и контроль (9 часов).

### **Б1.О.32 «Скотоводство»**

Дисциплина «Скотоводство» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Биология крупного рогатого скота. Племенная работа», «Продуктивность крупного рогатого скота».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, курсовая работа, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных заданий, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 час. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 час.), лабораторные (20 час.) занятия и (207 час.) самостоятельной работы студента. Контроль 13 ч.

### **Б1.О.33 «Технология первичной переработки продукции животноводства»**

Дисциплина «Технология первичной переработки продукции животноводства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с

первичной переработкой продукции животноводства. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, контрольная работа, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, проведения коллоквиумов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные часы (6 часов), лабораторные (10 часов) и (119 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 9 ч.

### **Б1.О.34 «Аквакультура»**

Дисциплина «Аквакультура» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Цель дисциплины «Аквакультура»

- формировании знаний о биологических особенностях ценных промысловых видов рыб в связи с их искусственным воспроизводством, акклиматизацией, рыбохозяйственной мелиорацией;

- формировании знаний о культивировании морских гидробионтов, водорослей, моллюсков, иглокожих, ракообразных, рыб, необходимых, умений и навыков в оценке адаптационных возможностей культивируемых объектов, в оценке технических и технологических возможностей различных схем культивирования гидробионтов и в обосновании структуры различных хозяйств марикультуры;

- овладение обходимыми знаниями в области индустриальной аквакультуры.

Программа дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, тесты, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, коллоквиума, тестирования, и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия и (54 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.35 «Механизация, автоматизация и электрификация животноводства»**

Дисциплина «Механизация, автоматизация и электрификация животноводства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вопросами механизации, автоматизации и электрификации технологических процессов в животноводстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организаций учебного процесса: лекционные занятия, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические занятия (10 часов) и (88 часов) самостоятельная работа студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.36 «Биология и систематика водных биологических ресурсов»**

Дисциплина «Биология и систематика водных биологических ресурсов» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Цель дисциплины «Биология и систематика водных биологических ресурсов» - дать теоретические и практические знания по биологии и систематике водных биологических ресурсов.

Задачами изучения дисциплины являются:

- сформировать способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов;
- определить значение разнообразия для устойчивости биосферы;
- научить способности использовать методы наблюдения, описания,

идентификации, классификации, культивирования водных биологических объектов.

Программа дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, тесты, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, коллоквиума, тестирования, и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (10 часов) занятия и (88 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.37 «Организация и менеджмент»**

Дисциплина «Организация и менеджмент» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Организации и экономики сельскохозяйственного производства».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-2) выпускника.

Содержание дисциплины связано с формированием системы базовых знаний по теории, методологии и методам организации и менеджменту. Цель дисциплины - выработать и развить практические навыки по организации и менеджменту, которые могут быть использованы студентами в процессе профессиональной деятельности по разработке технологических карты.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, проверки самостоятельных расчетов технологических карты, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (10 часов) занятия и (88 часов) самостоятельная работа студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.38 «Биотехнология в непродуктивном животноводстве»**

Дисциплина «Биотехнология в непродуктивном животноводстве» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с генетической, клеточной инженерией и нанотехнологиями. Раскрыты вопросы использования биотехнологических процессов в решении экологических, сельскохозяйственных, сырьевых проблем.

Преподаваемая дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (12 часов) занятия и (84 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.О.39 «Зоогигиена»**

Дисциплина «Зоогигиена» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания сельскохозяйственных животных и их технологических групп. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, тестирование, самостоятельную работу.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования и защиты лабораторных работ и промежуточный контроль успеваемости в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 ч.), лабораторные (12 ч.) занятия и (84 ч.) самостоятельной работы студента.

Контроль 4 ч.

## **Блок 1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

### **Б1.В.01.01 «Птицеводство»**

Дисциплина «Птицеводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания птицы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, коллоквиума, контрольная работа, консультаций и итоговый контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекции (10 часов), лабораторные занятия (14 часов) и (143 часа) самостоятельная работа студента. Контроль 13 ч.

### **Б1.В.01.02 «Звероводство и кролиководство»**

Дисциплина «Звероводство и кролиководство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением биологических особенностей зверей, являющихся объектами клеточного пушного звероводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации, семинары.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения задач, коллоквиумы, тестирование, контрольная работа и итоговая аттестация в виде дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы или 144 часа, из них (4 часа) лекций, (8 часов) лабораторных занятий и (128 часов) самостоятельной работы. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.01.03»Коневодство»**

Дисциплина «Коневодство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания лошадей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, коллоквиума, контрольная работа, консультаций и итоговый контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), лабораторные занятия (8 часов) и (90 часов) самостоятельная работа студентов. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.01.04 «Рыбоводство»**

Дисциплина «Рыбоводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки

продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией рыбоводных хозяйств. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), лабораторные (8 часов) и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.01.05 «Овцеводство и козоводство»**

Дисциплина «Овцеводство и козоводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (мо

дули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4; ПК-5; ПК-6, ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов по важнейшим вопросам овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, тестирование и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (14 часов) и (183 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 9 ч.

### **Б1.В.01.06 «Свиноводство»**

Дисциплина «Свиноводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули)

подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7).

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с происхождением, биологическими особенностями, продуктивными качествами, племенной работой и технологией промышленного производства свиней.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, тестирования, опроса и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц или 216 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные (10 часов), лабораторных (12 часов) и (185 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 9 ч.

### **Б1.В.02 «Рыбное хозяйство»**

Дисциплина «Рыбное хозяйство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Цель дисциплины - подготовка студентов в областях, связанных с производственной и научной деятельностью специалистов в рыбном хозяйстве.

Задачами изучения дисциплины являются:

- овладение студентами знаний о проблемах рыболовства и аквакультуры;

- овладение студентами знаний о современном состоянии и перспективах развития отечественного и мирового рыбного хозяйства.

Программа дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, тесты, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме опросов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (8 часов) занятия и (920 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.03 «Гидробиология»**

Дисциплина «Гидробиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-3, ПК-6) выпускника.

Цель дисциплины «Гидробиология» – формирование знаний о населении водной среды, о взаимоотношении его с условиями обитания, значении для процессов трансформации энергии и вещества и о биологической продуктивности океана, морей и внутренних вод.

Задачи дисциплины:

- уяснить особенности структуры и функционирования водных экосистем, обусловленные совокупностью организмов и неживых компонентов, связанных потоками вещества и энергии;

- освоить методы и приемы полевых и лабораторно-экспериментальных гидробиологических исследований.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме реферата, тестирование и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (12 часов) и (86 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.01.01 «Аквариумное рыбоводство»**

Дисциплина «Аквариумное рыбоводство» является курсом по выбору.

Дисциплина «Аквариумное рыбоводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02

«Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-3, ПК-7) выпускника.

Цель дисциплины - дать студентам теоретические и практические знания современным направлением декоративного рыбоводства, различными технологиями, применяемых при выращивании и разведении различных декоративных видов рыб.

Задачи:

- ознакомление с разнообразием декоративной фауны рыб;
- изучение особенностей биологии и экологии аквариумных рыб;
- изучение технического оснащения аквариумов;
- выработка навыков по уходу за водными организмами;
- обогащение знаний по методам выращивания и разведения декоративных рыб.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (10 часов) и (90 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.01.02 «Аквариальная культура»**

Дисциплина «Аквариальная культура» является курсом по выбору.

Дисциплина «Аквариальная культура» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-3, ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с всесторонним познанием биологических особенностей организмов аквариальной культуры, их содержанием, разведением, созданием аквариальных экспозиций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы

организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме беседы, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (10 часов) и (90 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.02.01 «Общая ихтиопатология»**

Дисциплина **«Общая ихтиопатология»** является курсом по выбору.

Дисциплина **«Общая ихтиопатология»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Эпизоотология, микробиология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК- 4, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением болезней рыб.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме беседы, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (14 часов) и (122 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.02.02 «Ихтиопатологический мониторинг»**

Дисциплина **«Ихтиопатологический мониторинг»** является курсом по выбору.

Дисциплина **«Ихтиопатологический мониторинг»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и

ветеринарной медицины кафедрой «Эпизоотология, микробиология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК- 4, ПК-10) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных проведением систематических наблюдений за объектами аквакультуры и водной средой с целью оценки физиологического состояния объектов аквакультуры, предотвращения возникновения и распространения болезней и токсикозов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме беседы, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (14 часов) и (122 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.03.01 «Региональные водные биоресурсы»**

Дисциплина «Региональные водные биоресурсы» является курсом по выбору.

Дисциплина «Региональные водные биоресурсы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением видового разнообразия, особенностей биологии и экологии водных биоресурсов Красноярского края.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, контрольная работа, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, коллоквиума, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (8 часов) и (126 часов) самостоятельной работы

студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.03.02 «Актуальные проблемы современной ихтиологии»**

Дисциплина «Актуальные проблемы современной ихтиологии» является курсом по выбору.

Дисциплина «Актуальные проблемы современной ихтиологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с актуальными вопросами современной ихтиологии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, контрольная работа, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, коллоквиума, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (8 часов) и (126 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.04.01 «Осетроводство»**

Дисциплина «Осетроводство» является курсом по выбору.

Дисциплина «Осетроводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с искусственным разведением осетровых.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия,

коллоквиумы, самостоятельную работу студентов, реферат.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, написания контрольной работы и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, или 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (128 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

#### **Б1.В.ДВ.04.02 «Лососеводство»**

Дисциплина «Лососеводство» является курсом по выбору.

Дисциплина «Лососеводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных искусственным разведением лососевых.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов, реферат.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, написания контрольной работы и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, или 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (128 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

#### **Б1.В.ДВ.05.01 «Оценка среды обитания рыб»**

Дисциплина «Оценка среды обитания рыб» является курсом по выбору.

Дисциплина «Оценка среды обитания рыб» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные

биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает область науки и технологии, занимающуюся рациональным использованием и охраной водных биологических ресурсов, их охраной, искусственным воспроизводством, повышением экологической безопасности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, контрольной работы, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

#### **Б1.В.ДВ.05.02 «Селекционно-племенная работа в рыбоводстве»**

Дисциплина «Селекционно-племенная работа в рыбоводстве» является курсом по выбору.

Дисциплина «Селекционно-племенная работа в рыбоводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Цель дисциплины «Селекционно-племенная работа в рыбоводстве» – ознакомить с междисциплинарными достижениями биотехнологии сельскохозяйственных животных в области воспроизводства, сформировать новые мировоззренческие позиции в отношении биотехнологических аспектов воспроизводства.

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить студентов с классическими, современными генетическими и биотехнологическими методами в улучшении племенных, воспроизводительных и продуктивных качеств рыб;
- сформировать представление о геномике, протеомике, биоинформатике и т.д.;
- дать понятие о молекулярно-генетических аспектах эмбриотрансплантации, эмбриокультуры и эмбриоинженерии.
- познакомить с методами природопользования, восстановления и

охраны биоресурсов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, контрольной работы, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.06.01 «Технология переработки рыбы»**

Дисциплина «Технология переработки рыбы» является курсом по выбору.

Дисциплина «Технология переработки рыбы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

Основная цель изучения дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, необходимых для самостоятельного решения производственных задач рыбоперерабатывающей отрасли, совершенствования действующих технологических процессов, разработки новых способов комплексной и рациональной переработки сырья, обеспечивающих современные требования к качеству, пищевой ценности продукции, оптимизации технологического процесса на основе энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума, тестирование и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.06.02 «Технология переработки гидробионтов»**

Дисциплина «Технология переработки гидробионтов» является курсом по выбору.

Дисциплина «Технология переработки гидробионтов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

Основная цель изучения дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, необходимых для самостоятельного решения производственных задач отрасли переработки гидробионтов, совершенствования действующих технологических процессов, разработки новых способов комплексной и рациональной переработки сырья, обеспечивающих современные требования к качеству, пищевой ценности продукции, оптимизации технологического процесса на основе энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума, тестирование и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (92 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.07 «Спортивное рыболовство»**

Дисциплина «Спортивное рыболовство» является курсом по выбору.

Дисциплина «Спортивное рыболовство» относится к части дисциплин Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений, учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов о спортивной рыбалке, видах орудий для спортивной рыбалки, объектах спортивной

рыбалки, правилах спортивного рыболовства. Познакомить студентов с рыболовным спортом.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, контрольной работы, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия и (88 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.07.02 «Промышленное рыболовство»**

Дисциплина «Промышленное рыболовство» является курсом по выбору.

Дисциплина «Промышленное рыболовство» относится к части дисциплин Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений, учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов о промышленном рыболовстве, законодательстве, объектах промышленного рыболовства, способах и методах добычи, орудиях, рыболовных судах.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, контрольной работы, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия и (88 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.08.01 «Корма и кормление гидробионтов»**

Дисциплина «Корма и кормление гидробионтов» является курсом по выбору.

Дисциплина «Корма и кормление гидробионтов» относится к части дисциплин Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений, учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-6) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области классификации кормов, используемых для кормления гидробионтов, их составе, схем кормления разных видов животных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, контрольной работы, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия и (88 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.08.02 «Корма и кормление в аквакультуре»**

Дисциплина «Корма и кормление в аквакультуре» является курсом по выбору.

Дисциплина «Корма и кормление в аквакультуре» относится к части дисциплин Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений, учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-6) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области классификации кормов, используемых в аквакультуре, их составе, применении.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, контрольной работы, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия и (88 часов) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.09.01 «Фотография живой природы»**

Дисциплина «Фотография живой природы» является курсом по выбору.

Дисциплина «Фотография живой природы» относится к части дисциплин Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений, учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-4) выпускника.

Цель изучения дисциплины - дать студентам теоретические знания о современной технике фотографии, отдельных частях и механизмах фотоаппаратов, их характеристиках и классификации, видах и способах фотосъемки, и научить применять фотооборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, контрольная работа, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия и (124 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.09.02 «Фотография и фотосъемка природы»**

Дисциплина «Фотография и фотосъемка природы» является курсом по выбору.

Дисциплина «Фотография и фотосъемка природы» относится к части дисциплин Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений, учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с устройством и областями применения фототехники при фиксации биологических, зоотехнических данных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, контрольная работа, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (10 часов) занятия и (124 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **Б1.В.ДВ.10 «Элективные курсы по физической культуре и спорту»**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (общая физическая подготовка, спортивные игры) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физическая культура».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с достижением высокого уровня общей физической подготовленности, формирование физической культуры личности, потребности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры для обеспечения профессионально-прикладной физической и психофизиологической надежности в профессиональной деятельности, а так же обладать компетенциями, необходимыми для самоутверждения, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса: практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены все виды контроля успеваемости студентов в форме тестирования уровня физической подготовленности, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 336 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 4 часа, 324 часа самостоятельной работы и 4 часа контроля.

## **Б2.О.01 Учебная практика**

### **Б2.О.01.01(У) Ботаника**

Учебная практика по Ботанике относится к обязательной части Блока 2 Практики, направления подготовки студентов 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Ландшафтная архитектура и ботаника».

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1) выпускника.

Содержание практики. В период практики студенты собирают растения, определяют их и делают гербарий. Это позволяет им ознакомиться с разнообразием видового состава растений, с методикой их определения и подготовки гербария, с методами флористических исследований. На практике студенты учатся определять кормовую, питательную ценность фитоценозов (лугов, сенокосов, пастбищ), растения которых используются в животноводстве на корм. При этом студенты учатся подразделять растения на следующие группы: ядовитые, вредные, сорные.

По итогам практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Программой дисциплины предусмотрена учебная практика в количестве 108 часов, 3 зачетных единицы, из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа студента.

#### **Б2.О.01.02(У) Зоология**

Учебная практика «Зоология» относится к обязательной части Блока 2 Практики, по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с животным миром, его систематикой, внешним и внутренним строением представителей, их филогенией, значением для человека и животных.

По итогам практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов, из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа студента.

#### **Б2.О.01.03(У) Общепрофессиональная**

Учебная практика «Общепрофессиональная» относится к обязательной части Блока 2 Практики, для студентов 2 курса по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с содержанием и разведением водных биологических ресурсов.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов, из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа студента.

#### **Б2.О.01.03(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение

первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к обязательной части Блока 2 Практики, для студентов 2 курса по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6) выпускника.

Содержание практики охватывает вопросы в области современных методов исследования в области животноводства, применения научно-исследовательской информации.

По итогам практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа студента.

### **Б2.О.01.03(У) Генетика и разведение**

Учебная практика «Генетика и разведение» относится к обязательной части Блока 2 Практики, для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Практика нацелена на формирование компетенций универсальной (УК-1) и общепрофессиональной (ОПК-1) компетенций выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с вопросами генетики и разведения животных.

По итогам практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов, из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа.

### **Б2.О.02 Производственная практика**

#### **Б2.О.02.01(П) Производственная практика по профилю подготовки**

Производственная практика «Производственная практика по профилю подготовки» для студентов 3 курса относится к обязательной части Блока 2 Практики, по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и

ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов связанных с организацию и проведение научных исследований, обработку полученных данных, формулировку выводов, написание отчета.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: защита отчета и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из них 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы студента.

### **Б2.О.02.02(П) Технологическая**

Производственная практика «Технологическая» относится к обязательной части Блока 2 Практики, по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов связанных с организацией и проведением исследований в области технологии рыбоводства, обработки полученных данных, формулировки выводов, написание отчета.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: защита отчета и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость прохождения практики составляет 3 зачетных единицы или 108 часов, из них 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы студента.

### **Б2.О.02.03(П) Научно-исследовательская работа**

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» для студентов 4 курса относится к обязательной части Блока 2 Практики по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Производственная практика нацелена на формирование

профессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания объектов аквакультуры.

Программой научно-исследовательской работы предусмотрены следующие виды контроля: защита отчета и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения научно-исследовательской работы составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из них 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы студента.

### **Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика**

Производственная практика «Преддипломная» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 Практики, подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с проведением научных исследований в области кормления, разведения и содержания объектов аквакультуры.

Программой практики предусмотрены следующий вид контроля: промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа, из них 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы студента.

### **Государственная итоговая аттестация**

#### **Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы относится к Блоку 3 Государственная итоговая аттестация подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы нацелена

на формирование универсальных (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10), общепрофессиональных (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7) и профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7).

Государственная итоговая аттестация включает выпускную квалификационную работу, позволяющая выявить теоретическую подготовку к решению профессиональных задач. Общая трудоемкость 108 часов, из них контактная работа -18 ч, самостоятельная работа 90 ч.

### **ФТД.В.ДВ.01.01 «Пользователь электронной информационно-образовательной среды»**

Дисциплина «Пользователь электронной информационно-образовательной среды» является факультативной дисциплиной подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием современных технических средств и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (6 часов) занятия и (62 часа) самостоятельной работы студента. Контроль 4 ч.

### **ФТД.В.ДВ.01.02» «История рыбного хозяйства»**

Дисциплина «История рыбного хозяйства» является факультативной дисциплиной подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль): ихтиология.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей развития рыбного хозяйства Красноярского края, России и мира

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (6 часов) занятия и (62 часа) самостоятельная работа студента. Контроль 4 ч.