

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 19.10.2025 14:59:14

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.03 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
для подготовки магистров по направлению подготовки
по направлению подготовки 36.04.07 –
водные биоресурсы и аквакультуры.

Цель освоения дисциплины: является получение знаний о методах обработки и анализа полевой и лабораторной биологической информации на основе современных компьютерных технологий. В процессе изучения дисциплины обучающиеся в систематизированной форме получают знания об организации современных универсальных пакетов прикладных компьютерных программ, о создании базы данных для проведения обработки и анализа данных, о задачах, решаемых на основе статистических методов прикладных программ и их использовании при обработке и анализе биологической информации.

Место дисциплины в учебном плане: относится к дисциплинам обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки по направлению подготовки 36.04.07 – водные биоресурсы и аквакультура. Осваивается в 1 и 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-6, ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. формирование навыков по использованию пакетов программ для обработки экспериментальных данных (на примере пакета Анализ данных в MicrosoftExcel);
2. умение создавать базы данных в MicrosoftExcel и MicrosoftAccess;
3. изучение географических информационных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методические основы планирования и выполнения биологических исследований, современные методы обработки и анализа биологической информации; критерии оценки статистических методов

Уметь: использовать полученные знания в научной работе

Владеть: навыками работы с современными универсальными пакетами прикладных универсальных программ; современными методами сбора, обработки, анализа и передачи биологической информации

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: 1 семестр – зачёт, 2 семестр – дифференцированный зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 «Биотехника воспроизводства гидробионтов»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: получение профессиональных знаний и навыков по биотехнике воспроизводства ценных гидробионтов.

Место дисциплины в учебном плане: относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПКО-2.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. изучение биотехники искусственного воспроизводства ценных видов рыб и других гидробионтов;
2. раскрытие методов повышения продуктивности озер, водохранилищ, лиманов, прибрежных участков морей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; планировать и ставить эксперимент с применением адекватных моделей исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; навыками моделирования научного процесса; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.05 «Болезни декоративных рыб»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»**

Цель освоения дисциплины: изучение основ общей патологии, паразитологии и эпизоотологии декоративных рыб, профилактических и лечебных мероприятий.

Место дисциплины в учебном плане: относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-4; ПК-1; ПК-2, ПК-3; ПК-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. изучение основных принципов развития патологических процессов у декоративных рыб;
2. раскрытие правил и методов работы с возбудителями болезней декоративных рыб инфекционной и инвазионной природы;
3. раскрытие принципов организации профилактических и лечебных мероприятий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; современные модели исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; планировать и ставить эксперимент с применением адекватных моделей исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; навыками моделирования научного процесса; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа)

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.02 «Болезни морских гидробионтов» для подготовки магистров
по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: изучение болезней морских гидробионтов, профилактических и лечебных мероприятий.

Место дисциплины в учебном плане: относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПКО-3; ПКО-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. изучение правил и методов работы с возбудителями болезней морских гидробионтов инфекционной и инвазионной природы;
2. изучение незаразных болезней морских гидробионтов;
3. изучение принципов организации профилактических и лечебных мероприятий в естественных водоемах и рыбоводных хозяйствах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; современные модели исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; планировать и ставить эксперимент с применением адекватных моделей исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; навыками моделирования научного процесса; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Контроль болезней рыб»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: изучение мониторинга, профилактических и лечебных мероприятий, проводимых при возникновении болезней рыб в естественных водоёмах и предприятиях аквакультуры.

Место дисциплины в учебном плане: относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПКО-3; ПКО-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

изучение принципов организации мониторинга, профилактических и лечебных мероприятий в естественных водоемах и рыбоводных хозяйствах различного типа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; современные модели исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; планировать и ставить эксперимент с применением адекватных моделей исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; навыками моделирования научного процесса; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.03 «Общая ихтиопатология» для подготовки магистров
по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: изучение основ общей патологии, паразитологии и эпизоотологии рыб, профилактических и лечебных мероприятий.

Место дисциплины в учебном плане: относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКО-3; ПКО-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: изучение основных принципов развития патологических процессов у рыб; правил и методов работы с возбудителями болезней гидробионтов инфекционной и инвазионной природы; принципов организации профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: санитарно-профилактические мероприятия в прудовых и озерных хозяйствах; эпизоотологию, этиологию, патогенез и диагностику основных заболеваний рыб; правила перевозки, карантинирования, ветеринарного надзора во время строительства и проектирования рыбопитомников; основные формы ветеринарного отчета и учетности

Уметь: проводить общий ихтиопатологический анализ; диагностировать заболевания рыб; подбирать лечебно-профилактические меры в конкретном случае и в определенных условиях; проводить санитарно-профилактическую пропаганду.

Владеть: методологией исследования, методами сбора и обработки данных по болезням рыб, методами лечения основных заболеваний гидробионтов

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.04 «Основы управления водными биоресурсами»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний о методах управления водными биоресурсами.

Место дисциплины в учебном плане: относится к обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1; ОПК-4; ПКО-1.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучение принципов управления водными биоресурсами;
- знакомство в предосторожном подходе в рыболовстве;
- изучение основ рыболовной политики и механизмов ее реализации;
- освоение методов организации рыбохозяйственного мониторинга, контроля и надзора.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: специфику научно-исследовательских работ в сфере рыбохозяйственного комплекса; методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; современные модели исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; историю развития рыбохозяйственных исследований в РФ и СССР, роль и задачи различных рыбохозяйственных организаций, как отечественных, так и зарубежных и международных; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: ставить цели и задачи, определять тактику исследований; использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; планировать и ставить эксперимент с применением адекватных моделей исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; организовать на современном уровне рыбохозяйственные исследования в соответствующих организациях, как в РФ, так и за рубежом; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: навыками самостоятельной организации и проведения исследований; методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; навыками моделирования научного процесса; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современными методами организации рыбохозяйственных исследований; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зачетных единицы (180 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.09 «Оценка воздействия на окружающую среду»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: изучение основных методов оценки воздействия деятельности человека на окружающую среду.

Место дисциплины в учебном плане: относится к дисциплинам обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в I семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-2; ПК-3; ПК-6; ПКО-2; ПКО-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. изучить принципа комплексного подхода к решению проблем экологической и рыбохозяйственной направленности;
2. изучить организационно-правовые и методологические основы эколого-экспертной деятельности и процедур, предусмотренных экологическими нормами, утвержденными на государственном и межгосударственном уровнях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; теорию динамики популяций рыб, принципы управления водными биоресурсами, методы составления промысловых прогнозов; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять и исследовать промысловые модели, разрабатывать промысловые прогнозы, правила рыболовства, осуществлять мониторинг водных биоресурсов, контроль и регулирование рыболовства; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; навыками использования математических моделей популяций и разработки промысловых прогнозов; разработки правил рыболовства, ведения мониторинга водных биоресурсов, контроля и регулирования рыболовства; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.10 «Пастбищная аквакультура»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: получение профессиональных знаний и навыков в области пастбищной аквакультуры ценных гидробионтов.

Место дисциплины в учебном плане: относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-2; ОПК-6; ПКО-3.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. изучить биотехнику искусственного воспроизводства ценных видов рыб и других гидробионтов;
2. изучить методы повышения продуктивности озер, водохранилищ, лиманов, прибрежных участков морей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.13 «Промысловая ихтиология (магистерский курс)» для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: состоит в формировании знаний, умений и навыков по методам анализа эксплуатируемых популяций гидробионтов, разработке мер по их сохранению и рациональному использованию водных биоресурсов.

Место дисциплины в учебном плане: относится к обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1; ОПК-3.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 1) изучение закономерностей стабилизации популяций в естественных условиях и под воздействием промысла;
- 2) освоение методов оценки основных популяционных параметров;
- 3) изучение биологических основ рыболовства;
- 4) получение навыков построения различных типов промысловых моделей;
- 5) освоение методов анализа динамики эксплуатируемых популяций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: закономерности динамики популяций промысловых гидробионтов, методы анализа промысловых популяций гидробионтов;

Уметь: определять биологические параметры популяций гидробионтов, прогнозировать последствия антропогенных воздействий на водные экосистемы и участвовать в разработке рекомендаций по их рациональному использованию; участвовать в рыбохозяйственном мониторинге, охране водных биоресурсов, рыбохозяйственной экспертизе.

Владеть: методами оценки биологических параметров рыб, промыслово-биологических параметров эксплуатируемых запасов, научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры, компьютерными технологиями в рыбном хозяйстве.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.01 «Профессиональный иностранный язык» для подготовки магистров
по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: овладение основами научного общения на иностранном языке в устной и письменной формах.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.01 «Профессиональный иностранный язык» является дисциплиной обязательной части по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура», дисциплина осваивается в 1, 2 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-4.

Краткое содержание дисциплины:

Лексика: Учебная лексика

Профессиональная лексика

Термины

Грамматика: Словообразование

Местоимение

Степени сравнения прилагательных и наречий

Артикль

Предлоги

Союзы

Речевой этикет: Бытовая сфера

Профессионально-деловая сфера

Культура и традиции стран изучаемого языка

Чтение: Ознакомительное чтение с целью определения истинности или ложности утверждения

Поисковое чтение с целью определения наличия или отсутствия в тексте запрашиваемой информации

Письмо: Оформление электронного сообщения и факса

Оформление делового письма

History of the Aquatic Researches.

The World Ocean: Is it a blessing or a curse?

Aquatic Disasters: Who can be blamed?

Coastal Countries: Should we survive?

Artificial Growing of Fish: Is it a good substitute for natural resources?

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Профилактика и терапия болезней рыб»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: изучение профилактических и лечебных мероприятий, проводимых при возникновении болезней рыб в естественных водоёмах и предприятиях аквакультуры.

Место дисциплины в учебном плане: относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПКО-3; ПКО-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: изучение принципов организации профилактических и лечебных мероприятий в естественных водоёмах и рыбоводных хозяйствах различного типа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; современные модели исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; планировать и ставить эксперимент с применением адекватных моделей исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; навыками моделирования научного процесса; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.08 «Система организации рыбохозяйственных исследований»
для подготовки магистров
по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: изучение системы организации рыбохозяйственных исследований в РФ и за рубежом.

Место дисциплины в учебном плане: относится к обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-3; ОПК-5; ПКО-2.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. изучение истории, структуры, целей и задач морских и других рыбохозяйственных организаций на территории РФ и за рубежом
2. изучение структуры и истории создания основных международных организаций, деятельность которых направлена на оптимизацию управления водными биоресурсами в том или ином регионе, или в отношении той или иной группы гидробионтов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: специфику научно-исследовательских работ в сфере рыбохозяйственного комплекса; методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; современные модели исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; историю развития рыбохозяйственных исследований в России, роль и задачи различных рыбохозяйственных организаций, как отечественных, так и зарубежных и международных; современные методы оформления, представления и доклада результатов научно-исследовательских работ по утвержденным формам; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: ставить цели и задачи, определять тактику исследований; использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; планировать и ставить эксперимент с применением адекватных моделей исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; организовать на современном уровне рыбохозяйственные исследования в соответствующих организациях, как в РФ, так и за рубежом; профессионально оформлять теоретические и экспериментальные данные в форме научного труда; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: навыками самостоятельной организации и проведения исследований; методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; навыками моделирования научного процесса; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современными методами организации рыбохозяйственных исследований; современными методами представления результатов научной деятельности; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.07 «Системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: формировании у обучающихся знаний об элементах теории систем и системного анализа, приобретение навыков системного мышления.

Место дисциплины в учебном плане: относится к обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1; ПКО-1.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. ознакомление с системной методологией;
2. изучение системных законов и закономерностей, простейших моделей систем и основных методов системного анализа;
3. освоение схем выполнения системного анализа и использование методик системного анализа проблемных объектов водных биоресурсов и аквакультуры;
4. изучение методов системного описания основных элементов рыбохозяйственных систем – рыбохозяйственного водоема, среды обитания водных биоресурсов, рыбодобывающей базы, водных биологических ресурсов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; историю развития рыбохозяйственных исследований в РФ и СССР, роль и задачи различных рыбохозяйственных организаций, как отечественных, так и зарубежных и международных; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; организовать на современном уровне рыбохозяйственные исследования в соответствующих организациях, как в РФ, так и за рубежом; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современными методами организации рыбохозяйственных исследований; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.05 «Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: получение обучающимися знаний об истории мировой и отечественной аквакультуры, проблемах современного этапа ее развития, решение которых определяет перспективы ее развития.

Место дисциплины в учебном плане: относится к обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ПКО-5.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Изучение мировой аквакультуры;
2. Выявление проблем и перспектив развития аквакультуры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: специфику научно-исследовательских работ в сфере рыбохозяйственного комплекса; методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: ставить цели и задачи, определять тактику исследований; использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: навыками самостоятельной организации и проведения исследований; методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.01 «Товарное рыбоводство (углубленный курс)»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»**

Цель освоения дисциплины: овладение обучающимися необходимыми знаниями в области товарного рыбоводства.

Место дисциплины в учебном плане относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1; ОПК-3; ОПК-5.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: формирование теоретических и практических знаний в различных направлениях товарного рыбоводства, позволяющих будущим профессионалам решать конкретные производственно-технологические задачи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.11 «Управление человеческими ресурсами»
по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»
(уровень магистратура).

Цель освоения дисциплины - получение студентами целостного и всестороннего представления об основных направлениях современного менеджмента в области управления персоналом, прикладных знаний об особенностях организации труда, владение основными подходами и определениями в области современного управления человеческими ресурсами.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие **задачи**:

- изучить основные подходы и концепции в области управления персоналом;
- закрепить у студентов знания о методах управления человеческими ресурсами с целью достижения целей организации.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.11 является дисциплиной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень магистратуры).

Осваивается в 2 семестре на очной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-5, УК-3, УК-4, ОПК-2, ОПК-6.

Краткое содержание дисциплины:

Теория управления и роли человека в организации, концепции управления персоналом, анализ содержания работы, описание рабочего места и разработка должностной инструкции, подбор и деловая оценка персонала, трудовая адаптация и обучение персонала, управление деловой карьерой, работа с кадровым резервом, мотивация и стимулирование трудовой деятельности персонала, условия, режим и дисциплина труда, высвобождение персонала.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.06 «Философия и методология научных исследований» для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Цель освоения дисциплины: формирование специалистов, обладающих широким теоретическим кругозором, знанием специфики и особенностей развития отраслевой науки, и способных успешно преодолевать ограниченности, связанные с особенностями узкопрофессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.О.06 «Философия и методология научных исследований» относится к базовой части дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». (уровень магистратуры). Осваивается в 1 семестре (очная форма обучения).

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

а) универсальные компетенции:

- Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6),

б) общепрофессиональные компетенции:

- Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства (ОПК-1).

Краткое содержание дисциплины:

Курс включает в себя 7 учебных тем, разбитых на следующие разделы:

Раздел первый. Понятие метода научного исследования

Раздел второй. Методологические парадигмы научного исследования

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.04 «Частная ихтиопатология»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: изучение болезней рыб, профилактических и лечебных мероприятий.

Место дисциплины в учебном плане: относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПКО-3; ПКО-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: изучение правил и методов работы с возбудителями болезней рыб инфекционной и инвазионной природы; незаразных болезней рыб; принципов организации профилактических и лечебных мероприятий в естественных водоёмах и рыбоводных хозяйствах различного типа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию и современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; современные модели исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования; планировать и ставить эксперимент с применением адекватных моделей исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; навыками моделирования научного процесса; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: формирование знаний для разработки экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности при планировании, размещении, проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений на основе законодательства Российской Федерации.

Место дисциплины в учебном плане: относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПКО-2.

Краткое содержание дисциплины:

Обучение основам экологической и рыбохозяйственной экспертизы предусматривает решение важных общеобразовательных задач:

- изучение основных типов и видов хозяйственной деятельности, оказывающих негативное влияние на окружающую природную среду;
- освоение методов оценки состояния водных экосистем;
- освоение методик прогнозирования влияния хозяйственной деятельности на компоненты окружающей природной среды;
- освоение основных методик и рекомендаций по разработке мероприятий по охране окружающей среды и компенсации ущербов от хозяйственной и иной деятельности;
- сформировать системные представления о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной деятельности на ранних стадиях проектирования;
- изучение нормативных документов, регламентирующих рыбохозяйственную экспертную деятельность;
- изучение требований по порядку проведения и документальному оформлению результатов рыбохозяйственной экспертизы.

Знать: специфику научно-исследовательских работ в сфере рыбохозяйственного комплекса; современные достижения в области рыбохозяйственных исследований и аквакультуры; методы экспериментальной работы, принципы интерпретации и представления результатов научных исследований; основные типы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях; историю развития рыбохозяйственных исследований в РФ и СССР; методологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Уметь: ставить цели и задачи, определять тактику исследований; использовать современные достижения науки и передовой технологии в НИР; ставить задачи исследования; планировать и ставить эксперимент с применением адекватных моделей исследования; выделять диагностические признаки, определять и описывать предложенный объект; организовать на современном уровне рыбохозяйственные исследования в соответствующих организациях, как в РФ, так и за рубежом; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Владеть: навыками самостоятельной организации и проведения исследований; методами полевых и лабораторных исследований; актуальными методами исследований; навыками моделирования научного процесса; особенностями изучения биологического разнообразия видов на популяционно-видовом уровне; современными методами организации рыбохозяйственных исследований; современным опытом составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.02 «Экономика и менеджмент рыбного хозяйства»
по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень магистратуры).**

Цель освоения дисциплины - формирование у слушателей магистратуры понимания основ современной экономики, особенностей организационно-управленческой, производственно-технологической и инновационной деятельности в рыбном хозяйстве.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие **задачи**:

- Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении слушателей магистратуры с общей характеристикой места, роли и специфики рыбного хозяйства в рыночной экономике.

- Специальные задачи состоят в ознакомлении слушателей магистратуры с современными направлениями и методическими подходами к управлению производством и проведению экономического анализа в различных видах рыбохозяйственной деятельности; к оценке экономической эффективности мероприятий по совершенствованию производства с учетом специфики рыбохозяйственной деятельности; к оценке эффективности использования ресурсного потенциала; к организации труда с учетом отраслевой специфики.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.02 «Экономика и менеджмент рыбного хозяйства» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень магистратуры).

Осваивается в 1 семестре, на очной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-2, УК-3, ОПК-5.

Краткое содержание дисциплины:

Характеристика и специфические особенности отрасли рыбного хозяйства; понятие и характеристика процессного подхода к управлению рыбопромышленным предприятием; основные бизнес-процессы; выявление потребности клиентской базы и продвижение рыбных продуктов; добыча и закупка рыбного сырья и прочих материалов; заморозка и хранение рыбного сырья; производство рыбной продукции; продажа рыбной продукции.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине Б1.О.12 «ОСНОВЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ДИСЦИПЛИН»**

**Уровень высшего образования МАГИСТРАТУРА
Направление подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Форма обучения – очная форма обучения**

Цель освоения дисциплины: сформировать и развить у магистрантов базовые знания и умения научно-педагогического поиска, а также способность их практического использования в реальной педагогической деятельности; дать им ориентиры для самостоятельного углубленного изучения данной дисциплины; обратить внимание на основные дискуссионные проблемы в области реформирования российского высшего образования.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.12 «Основы преподавания профессиональных дисциплин» является дисциплиной базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (учебного плана) по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень магистратуры).

Осваивается в 3 семестре на очной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: В процессе изучения дисциплины магистранты знакомятся с миссией, моделями и принципами, структурой и уровнями образования в России и мире; приобретают навыки применения на практике инновационных педагогических технологий (в том числе, информационно-коммуникативных), урегулирования педагогических конфликтов; исследуют социально-психологические особенности различных категорий учащихся и современные системы оценки качества обучения. Результатом изучения дисциплины является освоение аспирантом основных видов деятельности преподавателя высшей школы в современных условиях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Основы дидактики и методики; психологические особенности учащихся разных возрастов; пределы человеческого восприятия с точки зрения теории «ограниченной рациональности»; основы научно-исследовательской и учебно-методической работы в различных образовательных учреждениях; основные требования к нормативной документации в образовательной сфере; ключевые тенденции развития и направления реформирования системы образования России

Уметь: Преподавать профессиональные дисциплины; использовать воспитательный потенциал преподаваемого предмета для социально-личностного развития учащихся; вести конструктивный диалог и спор с оппонентами разного ранга; использовать методический подход в образовательной деятельности; использовать знание фундаментальных основ и современных достижений науки при разработке педагогической документации; применять современные достижения отечественной и мировой науки и практики в подготовке и переподготовке кадров.

Владеть: Терминологией и основными понятиями курса; методами применения инновационных педагогических технологий в образовательной среде; методиками развития толерантности и гражданственности; приемами и технологиями анализа и оценки содержания нормативной документации; приемами интеграции новых идей в исследовательской, методической и административной деятельности в официальные документы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачётных единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.01 «Определение размера вреда ВБР и расчет компенсационных мероприятий»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Цель освоения дисциплины: изучение методов определения размера вреда ВБР и расчета компенсационных мероприятий.

Место дисциплины в учебном плане: относится к факультативным дисциплинам блока ФТД учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПКО-2; ПКО-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. изучить принципы определения размера вреда водным биологическим ресурсам и расчета компенсационных мероприятий от неблагоприятного воздействия хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания;
2. изучить организационно-правовые и методологические основы определения размера вреда водным биологическим ресурсам и расчета компенсационных мероприятий от воздействия хозяйственной деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию определения размера вреда от хозяйственной деятельности на биологические ресурсы и среду их обитания.

Уметь: определить размер вреда от хозяйственной деятельности на водные биологические ресурсы по результатам проведенной экспертизы, а также провести расчет компенсационных мероприятий от неблагоприятного воздействия хозяйственной деятельности на водные ресурсы и среду обитания.

Владеть: методами определения размера вреда водным биологическим ресурсам от неблагоприятного воздействия хозяйственной деятельности и расчета компенсационных мероприятий для устранения последствий неблагоприятного воздействия хозяйственной деятельности на водные биологические ресурсы их обитания.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.02 «Организация и проведение ОВОС»
для подготовки магистров по направлению подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»**

Цель освоения дисциплины: изучение принципов организации и проведения оценки воздействия деятельности человека на окружающую среду (ОВОС).

Место дисциплины в учебном плане: относится к факультативным дисциплинам блока ФТД учебного плана по направлению подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура». Осваивается в I семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПКО-2; ПКО-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

3. изучить принципы организации и проведения оценки воздействия на окружающую среду в результате деятельности рыбохозяйственных предприятий;
4. изучить организационно-правовые и методологические основы эколого-экспертной деятельности и процедур, предусмотренных экологическими нормами, утвержденными на государственном и межгосударственном уровнях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методологию оценки экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам) в соответствии с утвержденными методиками; проведения мониторинга параметров водной среды, объектов промысла и аквакультуры.

Уметь: обеспечить экологическую безопасность рыбохозяйственных водоемов, гидробионтов, процессов, объектов и продукции аквакультуры; осуществлять надзор за рыбохозяйственной деятельностью; организовать экологический менеджмент предприятия; охранять водные биоресурсы; составлять отчетность по утвержденным формам, осуществлять экологический менеджмент предприятия.

Владеть: методами оценки экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам) в соответствии с утвержденными методиками; проведения мониторинга параметров водной среды, объектов промысла и аквакультуры.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.