

Аннотации к рабочим программам дисциплин

специальность 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство

ОГСЭ.01 Основы философии

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен

уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни, как основы формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

знать:

- основные категории понятия философии; роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания, основ научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижения науки, техники и технологии.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 64 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов,

самостоятельная работа – 16 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОГСЭ.02 История

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины: В результате изучения дисциплины студент должен

уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

знать/понимать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического экономического развития ведущих государств и регионов мира;

- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых актов мирового регионального значения.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 64 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов,

самостоятельная работа – 16 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОГСЭ.03 Иностранный язык

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматических минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 179 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 150 часов,

самостоятельная работа – 29 часов.

Форма промежуточной аттестации: 2,3,4 семестры – зачет, 5 - экзамен.

ОГСЭ.04.ВЧ Профессионально ориентированный и деловой английский язык

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина относится к вариативной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас, демонстрировать способность говорить на языке, используемом в радиотелефонной связи и понимать его на требуемом рабочем уровне;
- использовать Стандартный морской навигационный словарь-разговорник и словарь Стандартных фраз Международной морской организации общения на море;

знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматических минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности;
- Стандартный морской навигационный словарь-разговорник в полном объеме и словарь Стандартных фраз Международной морской организации общения на море.

4. Общая трудоёмкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 65 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 52 часов;

самостоятельная работа – 13 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОГСЭ.05.ВЧ Русский язык и культура речи

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место учебной дисциплины в структуре ПССЗ: Дисциплина относится к вариативной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- сведения о богатстве русского языка, его ресурсах, структуре, формах реализации;
- нормы литературного языка и их варианты;
- функциональные стили речи, их признаки, правила их использования;

уметь:

- говорить и писать с соблюдением всех норм современного русского литературного языка;
- говорить и писать точно, логично, ясно, образно, выразительно;
- создавать тексты разных стилей;
- выступать публично по той или иной проблеме, применяя в речевой практике приемы выбора темы, сбора и систематизации материала;
- устанавливать контакт с собеседником, поддерживая или опровергая его мнение;
- аргументированно отстаивать свою точку зрения в ходе споров, дискуссий, диспутов;
- эффективно владеть невербальными средствами общения;

владеть

- навыками анализа письменного текста и устного высказывания;
- навыками свободного владения собственной речью в различных условиях общения;
- правильного языкового оформления деловой корреспонденции и документации;
- правилами и нормами делового этикета.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 48 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 32 часа;

самостоятельная работа – 16 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОГСЭ.06 Физическая культура

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место учебной дисциплины в структуре ПССЗ: общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;
- выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;
- проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями;
- преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;
- выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и самостраховки;
- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;

знать/понимать:

- влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни;
- способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;
- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья; подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации; организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участие в массовых спортивных соревнованиях; активной творческой деятельности, выбора и формирования здорового образа жизни.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 300 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 150 часов;

самостоятельная работа – 150 часов.

Форма промежуточной аттестации: 1,2, 3, 4, семестры – зачет, 5 семестр – дифференцированный зачет.

ЕН.01 Математика

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате изучения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- решать простые дифференциальные уравнения, применять основные численные методы для решения прикладных задач;

знать:

- основные понятия и методы математического анализа, основы теории вероятностей и математической статистики, основы теории дифференциальных уравнений.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часа;

самостоятельная работа – 24 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ЕН.02 Экологические основы природопользования

- 1. Область применения рабочей программы:** Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.
- 2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.
- 3. Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате изучения дисциплины обучающийся должен
 - уметь:**
 - осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;
 - грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией;
 - знать:**
 - взаимосвязь организмов и среды обитания, принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, условия устойчивого состояния экосистем, организационные и правовые средства охраны окружающей среды.
- 4. Общая трудоемкость дисциплины:**
Максимальная учебная нагрузка – 48 часов, в том числе:
обязательная аудиторная нагрузка – 32 часа;
самостоятельная работа – 16 часов.
Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ЕН.03 Информатика

- 1. Область применения рабочей программы:** Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.
- 2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.
- 3. Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате изучения дисциплины обучающийся должен
 - уметь:**
 - работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты;
 - знать:**
 - основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных сетей, основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.
- 4. Общая трудоемкость дисциплины:**
Максимальная учебная нагрузка – 48 часа, в том числе:
обязательная аудиторная нагрузка – 32 часов;
самостоятельная работа – 16 часов.
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОП.01 Геодезия с основами черчения

- 1. Область применения рабочей программы:** Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.
- 2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:** дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.
- 3. Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- читать топографические карты;
- пользоваться численным и графическим масштабами;
- определять на топографических планах формы рельефа, высоты точек, уклоны линий;
- ориентироваться на местности;
- пользоваться геодезическими инструментами;
- производить теодолитную съемку местности;
- производить обработку результатов полевых измерений;
- производить построение профилей и трехмерного изображения местности;

знать:

- устройство геодезических инструментов;
- организацию и виды геодезических работ;
- ортогональный метод проектирования;
- используемые в геодезии системы координат;
- способы ориентирования на местности;
- типы теодолитов и их устройство;
- порядок выполнения съемочных работ при горизонтальной и вертикальной теодолитных съемках;
- принципы геометрического нивелирования;
- способы нивелирования площадей;
- разбивочные работы при строительстве канала, дамбы;
- обозначение на местности границ затопления по заданной отметке.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 96 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 64 часа;

самостоятельная работа – 32 часов.

Форма промежуточной аттестации: другие формы контроля.

ОП.02 Основы аналитической химии

- 1. Область применения рабочей программы:** Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.
- 2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:** дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.
- 3. Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- пользоваться справочной литературой и материалами Интернета по аналитической химии;
- пользоваться аналитическими весами и приборами для проведения физико-химического анализа;
- выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;
- выполнять количественные определения веществ гравиметрическим и титриметрическим методами;
- проводить аналитические исследования при теххимическом контроле сырья, материалов и готовой продукции.

знать:

- роль физико-химических методов анализа в теххимическом контроле производства пищевой, кормовой и технической продукции;
- теоретические основы химического и физико-химического анализа.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 96 часов, в том числе:
обязательная аудиторная нагрузка – 64 часа;
самостоятельная работа – 32 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОП.03 Микробиология, санитария и гигиена

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ПССЗ: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;
- пользоваться микроскопической оптической техникой;
- соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;
- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;
- дезинфицировать оборудование, инвентарь, помещения, транспорт и др.;
- работать с нормативными документами.

знать:

- основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- значение микроорганизмов в природе, в жизни человека и животных;
- микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;
- правила отбора, доставки и хранения биоматериала;
- типы питательных сред и правила работы с ними;
- методы стерилизации и дезинфекции;
- понятия патогенности и вирулентности;
- чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;
- формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных;
- нормативные документы, регламентирующие микробиологический контроль производства пищевой продукции и рыбных консервов на рыбообрабатывающих предприятиях и судах;
- задачи и функции микробиологической лаборатории;
- пороки рыбы и рыбных продуктов, вызываемых микроорганизмами;
- дефекты консервов микробиологической природы;
- санитарно-технические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту и др. (рыбообрабатывающих предприятий и судов);
- правила личной гигиены работников;
- нормы гигиены труда;
- классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;
- правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта, дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;
- основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;
- санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции;

- основные показатели микробиологической безопасности рыбы и рыбных продуктов;
- правила и технологию приготовления дезинфицирующих средств и моющих растворов;
- санитарно-гигиенические требования к рыбообработывающим предприятиям и судам.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часа;

самостоятельная работа – 24 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОП. 04 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ПССЗ: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 59 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 39 часов;

самостоятельная работа – 20 часа.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОП.05 Метрология и стандартизация

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ПССЗ: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.
- пользоваться средствами измерений физических величин;
- соблюдать технические регламенты, правила и стандарты, учитывать погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;
- оценивать качество и надёжность изделий, используя статистические методы контроля;
- подбирать средства измерений для проверки стабильности технологических процессов, контроля и испытаний продукции, исходя из особенностей их применения и требуемой точности измерений;
- пользоваться системой стандартов в целях сертификации новой продукции;
- использовать в профессиональной деятельности документацию системы качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой СИ.

знать:

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- принципы государственного метрологического контроля и надзора;
- принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации;
- правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта;
- основные понятия и определения метрологии, виды погрешностей, погрешности определения навигационных параметров;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часа;

самостоятельная работа – 24 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством.

знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часа;

самостоятельная работа – 24 часов.

Форма промежуточной аттестации: другие формы контроля.

ОП.07 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг;

знать:

- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;
- современное состояние и перспективы развития отрасли;
- роль и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- механизм ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда;
- стили управления, виды коммуникации;
- принципы делового общения в коллективе;
- управленческий цикл;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 144 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 96 часов;

самостоятельная работа – 28 часов.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - другие формы контроля, 4 семестр дифференцированный зачет.

ОП.08 Охрана труда

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;

- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- проводить водный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

знать:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе методику оценки условий труда и травмобезопасности;
- правила и порядок ведения документации по охране труда, сроки её заполнения и условия хранения;
- порядок оказания первой доврачебной медицинской помощи при несчастных случаях.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 72 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов;

самостоятельная работа – 24 часа.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОП.09.ВЧ Рыбохозяйственная гидротехника

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь

- обосновывать выбор типа гидротехнического сооружения;
- размещать и выполнять привязку его к региональным условиям;

знать:

- типы, назначение, конструкции гидротехнических сооружений, применяемых в рыбоводстве;
- техническую эксплуатацию гидротехнических сооружений;
- техническое обоснование рыбохозяйственного строительства;
- строительные работы и строительные материалы, применяемые при строительстве гидротехнических сооружений;
- достижение науки и техники, передовой и зарубежный опыт в рыбохозяйственной гидротехнике.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 168 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 112 часа;

самостоятельная работа – 56 часов.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - дифференцированный зачет, 6 семестр – экзамен.

ОП.10.ВЧ Биохимия

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- проводить качественные определения веществ, выделенных из исследуемых продуктов (белков, жиров, углеводов);
- владеть навыками обращения с химической посудой, реактивами, лабораторным оборудованием.

знать:

- основные биохимические превращения веществ в тканях гидробионтов;
- об образовании в ходе обменных процессов биологически активных и ядовитых веществ, областях их применения, способах обезвреживания;
- химический состав рыбы, её пищевую ценность;
- строение, свойства, биохимическую роль основных веществ, входящих в состав живых организмов;
- строение, механизм действия ферментов, пути регулирования их активности, использование ферментных добавок, влияющих на качество продукции и сроки её хранения;
- сущность биохимических процессов, происходящих в тканях при посмертных изменениях, технологической обработке рыбы, морепродуктов и хранении готовой продукции.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов;

самостоятельная работа – 24 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОП.11.ВЧ Гидрология и гидрохимия

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- записать уравнения материально-энергетического балансов гидрологических систем;
- определить, какие исходные данные необходимы для оценки элементов режима поверхностного и подземного стока воды, химического и твердого стока;

- рассчитать характеристики потоков воды, вещества и тепла в реках, каналах, водоносных горизонтах;
- дать количественную оценку поверхностной (снеговой, дождевой) и подземной составляющим водного питания рек; использовать материалы гидрологических наблюдений для оценки химического состава и качества поверхностных и подземных вод;

знать:

- общие закономерности процессов формирования поверхностного и подземного стока;
- основы глобальной гидрологии (запасы воды составляющих гидросферы; круговорот воды и водообмен между атмосферой, океаном, сушей; вековые и динамичные (возобновляемые) запасы воды в гидросфере; формирование возобновляемых ресурсов пресных вод; внутриматериковый влагооборот);
- принцип описания водного, геохимического и теплового балансов земной поверхности, зоны аэрации, подземных вод, речного бассейна в целом;
- генетические и статистические подходы к расчетам характеристик поверхностного и подземного стока.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 114 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 76 часов;

самостоятельная работа – 38 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОП.12.ВЧ Гидробиология

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- пользоваться микроскопической техникой, лабораторным оборудованием,
- идентифицировать основные группы организмов.

знать:

- основы систематики, строения, жизнедеятельности водных организмов,
- разнообразие жизни в гидросфере (основные группы животных, растений),
- закономерности эволюции живой природы, основы органической и биологической химии,
- закономерности функционирования экологических систем, роль антропогенного воздействия,
- экологические основы охраны окружающей среды, принципы рационального природопользования.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 120 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 80 часов;

самостоятельная работа – 40 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОП.13.ВЧ Ихтиопатология

- 1. Область применения рабочей программы:** Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.
- 2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:** дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.
- 3. Требования к результатам освоения дисциплины:** В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- принимать эффективные решения по профилактике заболеваний рыб;
- организовывать лечение рыб в рыбоводных хозяйствах различного типа;
- применять ихтиопатологические методы с целью оценки экологической и эпизоотической ситуации в водоёмах;
- проводить ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и других гидробионтов;
- оценивать получаемые практические результаты и другие ихтиопатологические данные для обеспечения потребностей рыбного хозяйства.

знать:

- основы общей патологии;
- основы общей паразитологии;
- основы общей эпизоотологии;
- основы профилактики и терапии рыб;
- незаразные болезни рыб;
- возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний рыб;
- болезни человека и животных, передающиеся от заражённых рыб;
- методы диагностики заболеваний рыб различной этиологии;
- методы профилактики и терапии заболеваний рыб различной этиологии.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 72 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов;

самостоятельная работа – 24 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОП.14.ВЧ Ихтиология

- 1. Область применения рабочей программы:** Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.
- 2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:** дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.
- 3. Требования к результатам освоения дисциплины:** В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- определять вид рыб и нерыбных промысловых гидробионтов, их систематическую принадлежность (с определителем);
- определять возраст рыб и нерыбных промысловых гидробионтов;
- препарировать различных рыб и нерыбных промысловых гидробионтов;
- измерять параметры тела рыб и нерыбных промысловых гидробионтов;
- определять их промысловый размер;
- давать санитарную и паразитарную оценку качества рыбы и нерыбных объектов;
- определять стадии зрелости половых продуктов промысловых рыб.

знать:

- систематику промысловых гидробионтов, их хозяйственную ценность;
- анатомическое строение и функции внутренних органов и систем организма различных групп рыб;

- биологические особенности рыб разных классов и отрядов;
- морфологические характеристики нерыбных промысловых гидробионтов;
- методы определения возраста рыб и нерыбных объектов промысловых гидробионтов;
- распространение и промысловое значение различных видов рыб и нерыбных промысловых гидробионтов;
- состав мирового вылова водных биоресурсов: морских промысловых рыб, беспозвоночных, добычи водной растительности и других гидробионтов;
- основные направления использования гидробионтов;
- порядок проведения ветеринарного контроля рыбы и рыбных продуктов;
- основные орудия и способы промышленного рыболовства.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 216 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 144 часов;

самостоятельная работа – 72 часов.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр - дифференцированный зачет; 3 семестр – экзамен.

ОП.13.ВЧ Документационное обеспечение управления

1. Цели и задачи дисциплины: способствовать освоению обучающимися теоретических знаний и практических навыков работы с разнообразными по содержанию и направленности документами управления.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В результате изучения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в т.ч. с использованием современных информационных технологий;
- осваивать технологии автоматизированной обработки документации;
- использовать унифицированные формы документов;
- осуществлять хранение и поиск документов;
- использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте;

знать:

- понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства;
- основные понятия документационного обеспечения управления;
- системы документационного обеспечения управления и их автоматизацию;
- классификацию документов;
- требования к составлению и оформлению документов;
- организацию документооборота: приём, обработку, регистрацию, контроль, хранение документов, номенклатуру дел.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 58 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 39 часов;

самостоятельная работа – 19 часа.

Форма промежуточной аттестации: другие формы зачета.

ОП.16.ВЧ Психология и этика профессиональной деятельности

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- пользоваться правилами поведения в условиях конфликта;
- преодолеть конфликтную ситуацию;
- использовать особенности речевого поведения (голос, манера речи, скорость речи, громкость голоса, произношение слов, артикуляция, окраска звучания голоса ритмично говорение) в профессиональной деятельности;
- использовать правила подбора одежды в профессиональной деятельности.

знать:

- основные понятия: «психология», «ощущение», «восприятие», «внимание», «память», «воображение», «мышление», «эмоции», «воля», «личность», «темперамент», «характер», «способность», «деятельность», «конфликт»;
- о роли ощущений, восприятия, памяти, внимания, воображения, мышления, эмоций, воли в профессиональной деятельности;
- личность, темперамент, характер, способности в профессиональной деятельности;
- процесс общения в профессиональной деятельности;
- конфликты в профессиональной деятельности, причины их возникновения;
- понятия «этика», «мораль», «добро и зло», «этикет» «манеры».
- о роли этики, морали, добра и зла в профессиональной деятельности.
- связь этикета с профессиональной этикой, его роль в профессиональной деятельности;
- основные моральные принципы и нормы нравственного поведения человека.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 78 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 52 часов;

самостоятельная работа – 26 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОП.17 Безопасность жизнедеятельности

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

2. Место учебной дисциплины в структуре СПССЗ: дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины: В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- причины и характер возникновения чрезвычайных ситуаций всех видов,
- смысл и алгоритм действия населения и спасательных служб по устранению последствий чрезвычайных ситуаций;
- принципы обеспечения устойчивости производства объектов, предприятий и учреждений связи, т.е. их способностью выполнять свои функции в случае ЧС, основы прогнозирования и развития событий, оценку последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- основы пожарной безопасности и правила применения первичных средств пожаротушения;
- основные мероприятия гражданской обороны по защите населения от последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- способы оповещения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- основы военной службы и обороны государства;
- основы российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан;
- состав и назначение Вооруженных Сил Российской Федерации;

- методы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях;
- основные положения здорового образа жизни и личной гигиены;
- о вредных привычках и их влиянии на здоровье человека.

уметь:

- владеть способами защиты населения от ЧС природного и техногенного характера;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты населения в чрезвычайной ситуации;
- объективно оценивать уровень своей подготовки и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военной службе;
- давать объективную оценку состояния своего здоровья, вести здоровый образ жизни.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 102 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 68 часов;

самостоятельная работа – 34 часа.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ПМ.01 Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет

1. Цель профессионального модуля: освоение основного вида профессиональной деятельности «Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет» и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ: Профессиональный модуль «Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля: В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

- метеорологических наблюдений;
- проведения гидрометрических и гидрохимических измерений
- сбора, качественной и количественной обработки гидробиологических проб;

уметь:

- проводить гидролого-морфологические работы на водоемах;
- определять видовой состав гидробионтов (с определителями);
- определять сапробность водоемов по организмам-индикаторам;
- метить рыбу;
- собирать ихтиологический материал на полный биологический анализ;
- проводить санитарно-бактериологическое исследование почвы, воздуха и воды;
- проводить вариационную обработку полученных материалов;

знать:

- основные понятия и научную терминологию в области гидрологии, метеорологии, гидрохимии и гидробиологии;
- правила работы с метеорологическими и гидрометрическими приборами;
- физические и химические свойства воды;
- морфологию и гидрометрию внутренних водоемов российской федерации;
- теоретические основы рыбохозяйственной гидрохимии;
- основные минеральные и органические вещества в воде;
- газовый режим водоемов;
- карбонатное равновесие;
- роль биогенных элементов в водоемах;
- факторы, формирующие основу продуктивности водоемов;

- методы определения продуктивности водоемов;
- методы гидробиологических исследований;
- общие закономерности биологических процессов, протекающих в водоемах;
- принципы адаптации водных организмов к среде обитания;
- влияние абиотических факторов среды на гидробионтов;
- пищевые взаимоотношения гидробионтов;
- гидробиоценозы, гидроэкосистемы и экологические основы их рационального освоения;
- видовой состав флоры (низшие и высшие водные растения) и фауны (беспозвоночные и позвоночные животные) водоемов;
- внешние и внутренние признаки гидробионтов, в том числе рыб различных семейств;
- видовой состав микрофлоры воды, почвы и воздуха;
- основные показатели санитарно-гигиенической оценки почвы, воздуха, воды и гидробионтов;
- требования к качеству воды рыбоводных хозяйств и рыбохозяйственных водоемов.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 270 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 180 часов;

самостоятельная работа – 90 часов.

Формы контроля МДК: дифференцированный зачет, 4 семестр – экзамен.

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

5. Содержание профессионального модуля:

ПМ.01 Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет.

МДК.01.01 Основные принципы и методы мониторинга среды обитания гидробионтов и их учет.

Производственная практика (по профилю специальности) – 10 недель.

ПМ.02 Воспроизводство и выращивание рыбы и других гидробионтов

1. Цель профессионального модуля: освоение основного вида профессиональной деятельности «Воспроизводство и выращивание рыбы и других гидробионтов» и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Место профессионального модуля в структуре ППСЗ: Профессиональный модуль «Воспроизводство и выращивание рыбы и других гидробионтов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля: В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

- эксплуатации гидротехнических сооружений, средств рыболовства и рыбоводства;
- выращивания посадочного материала и товарной продукции;
- участия в проведении бонитировки производителей и ремонтного молодняка;
- участия в получении половых продуктов гидробионтов и их инкубации;

уметь:

- выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания рыбы и других гидробионтов;
- рационально использовать земельные и водные ресурсы для получения максимального количества продукции;
- проводить технологические процессы воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов;
- выбирать технические средства для выполнения производственных процессов;
- составлять календарные графики работ;
- производить расчеты плотностей посадок, потребности в удобрениях и кормах, норм кормления;
- заполнять специализированную документацию;

- определять основные заболевания гидробионтов и подбирать эффективные меры борьбы и профилактики;
- контролировать качество выращенной продукции;

знать:

- биологические основы рыбоводства;
- биологию объектов разведения;
- значение беспозвоночных в рыбохозяйственной практике;
- основы селекционно-племенной работы;
- особенности выращивания отдельных видов и пород гидробионтов;
- технологии выращивания товарной рыбы в хозяйствах разного типа;
- биотехнику разведения и выращивания ценных промысловых рыб на рыбопроизводных заводах;
- биотехнику разведения рыб в нерестово-выростных хозяйствах (НВХ);
- биотехники воспроизводства проходных, полупроходных и туводных рыб;
- устройство гидротехнических сооружений, применяемых в рыбоводстве;
- оборудование рыбоводных организаций и гидротехнических сооружений (ГТС);
- технические средства рыболовства и рыбоводства;
- способы транспортировки живой рыбы и икры;
- основные заболевания культивируемых гидробионтов, меры борьбы и профилактики.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 612 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 413 часов;

самостоятельная работа – 204 часа.

Формы контроля МДК: дифференцированные зачеты, курсовая работа, экзамен.

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

5. Содержание профессионального модуля:

ПМ.02 Воспроизводство и выращивание рыбы и других гидробионтов

МДК.02.01 Технология воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов

МДК.02.02 Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов

ПМ.03 Охрана водных биоресурсов и среды их обитания

1. Цель профессионального модуля: освоение основного вида профессиональной деятельности «Охрана водных биоресурсов и среды их обитания» и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ: Профессиональный модуль «Охрана водных биоресурсов и среды их обитания» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля: В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

- составления паспорта водоема и рыбопромыслового участка;
- отбора проб в случае гибели гидробионтов от различных видов вредного воздействия;
- определения признаков незаконного промысла;
- составления протокола и оформления сопутствующей документации в случае нарушения рыбоохранного законодательства;

уметь:

- осуществлять контроль за водозаборными и рыбозащитными устройствами;
- классифицировать признаки незаконного промысла;
- находить пути решения экологических проблем в профессиональной деятельности, в т.ч. связанных с загрязнением рыбохозяйственных водоемов;
- классифицировать загрязнители по лимитирующим показателям вредности;

- применять нормативные и законодательные акты в случае загрязнения рыбохозяйственных водоемов и других видов вредного воздействия;
- вести учет источников загрязнения;
- оформлять документы по оперативному контролю за состоянием водоемов;
- применять методику подсчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству, в случае гибели рыбы и других гидробионтов;

знать:

- основы рыбохозяйственного и природоохранного законодательства Российской Федерации;
- правовые нормы по защите водной среды и биоресурсов;
- меру ответственности за нарушение рыбохозяйственного законодательства и международных соглашений по рыболовству;
- сырьевую базу рыбохозяйственных водоемов и принципы ее рационального использования;
- правила рыболовства (промышленного и любительского);
- права и обязанности органов рыбоохраны;
- перечень основных предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов;
- методы и способы очистки сточных вод;
- систему стандартов и нормативов качества воды рыбохозяйственных водоемов;
- ветеринарно-санитарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации рыбоводных хозяйств;
- структуру государственной ветеринарной службы в Российской Федерации, ее права и обязанности.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 303 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 202 часов;

самостоятельная работа – 101 часов.

Формы контроля МДК: дифференцированный зачет, экзамен.

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

5. Содержание профессионального модуля:

ПМ.03 Охрана водных биоресурсов и среды их обитания

МДК.03.01 Основные принципы и нормы охраны гидробионтов и среды их обитания

ПМ.04 Управление работой структурного подразделения рыбоводческой организации

1. Цель профессионального модуля: освоение основного вида профессиональной деятельности «Управление работой структурного подразделения рыбоводческой организации» и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ: Профессиональный модуль «Управление работой структурного подразделения рыбоводческой организации» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля: В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

- участия в планировании и анализе производственных показателей рыбоводческой организации отрасли и структурного подразделения;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведения документации установленного образца;

уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели рыбоводческих организаций;
- планировать работу исполнителей;

- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ;

знать:

- основы организации рыбоводства;
- структуру организации и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в т. ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- правила первичного документооборота, учета и отчетности.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 78 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 52 часов;

самостоятельная работа – 26 часов.

Формы контроля МДК: дифференцированный зачет, экзамен.

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

5. Содержание профессионального модуля:

ПМ.04 Управление работой структурного подразделения рыбоводческой организации

МДК.04.01 Управление структурным подразделением организации

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1. Цель профессионального модуля: освоение основного вида профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» по профессии 18097 «Рыбовод» и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ: Профессиональный модуль «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство базовой подготовки.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля: В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

- эксплуатации гидротехнических сооружений, средств рыболовства и рыбоводства;
- выращивания посадочного материала и товарной продукции;

уметь:

- проводить технологические процессы воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов;
- выбирать технические средства для выполнения производственных процессов;
- составлять календарные графики работ;
- производить расчеты плотностей посадок, потребности в удобрениях и кормах, норм кормления;
- заполнять специализированную документацию;
- определять основные заболевания гидробионтов и подбирать эффективные меры борьбы и профилактики;
- контролировать качество выращенной продукции;

знать:

- биологические основы рыбоводства;

- биологию объектов разведения;
- основы селекционно-племенной работы;
- особенности выращивания отдельных видов и пород гидробионтов;
- технологии выращивания товарной рыбы в хозяйствах разного типа;
- биотехнику разведения и выращивания ценных промысловых рыб на рыбопроизводных заводах;
- биотехнику разведения рыб в нерестово-выростных хозяйствах (НВХ);
- биотехники воспроизводства проходных, полупроходных и туводных рыб;
- устройство гидротехнических сооружений, применяемых в рыбоводстве;
- оборудование рыбоводных организаций и гидротехнических сооружений (ГТС);
- технические средства рыболовства и рыбоводства;
- способы транспортировки живой рыбы и икры;
- основные заболевания культивируемых гидробионтов, меры борьбы и профилактики.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 216 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 144 часов;

самостоятельная работа – 72 часов.

Формы контроля МДК: дифференцированные зачеты, экзамен.

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

5. Содержание профессионального модуля:

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК.05.01 Основы воспроизводства и выращивания рыб

МДК.05.02 Основы технического обеспечения

МДК.05.03 Основы охраны рыбных запасов

Учебная практика – 8 недель

Председатель Цикловой комиссии
технологических дисциплин

Е.Н. Тюрменко