

**Аннотации к рабочим программам дисциплин
специальность 35.02.10 Обработка водных биоресурсов**

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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

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

- определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;

определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей;

- сформулировать представление об истине и смысле жизни.

знать:

- основные категории и понятия философии;

- роль философии в жизни человека и общества;

- основы философского учения о бытии;

- сущность процесса познания;

- основы 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 достижений науки, техники и технологий.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 58 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка –48 часов,

самостоятельная работа – 10 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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

знать:

- 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 в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и 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 и законодательных актов мирового и регионального значения

4. Общая трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 58 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов,

самостоятельная работа – 10 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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и 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 грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 221 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная нагрузка – 172 часов,
- самостоятельная работа – 49 часов.

Форма промежуточной аттестации: 3,4, 5, 6 семестры – зачет;
8 семестр - экзамен.

ОГСЭ.04 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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент 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 – 60 часов, в том числе:
 обязательная аудиторная нагрузка – 40 часа;
 самостоятельная работа – 20 часа.

Форма промежуточной аттестации: контрольная работа.

ОГСЭ.05 ВЧ ОСНОВЫ СОЦИОЛОГИИ И ПОЛИТОЛОГИИ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- о возникновении и развитии социологии как науки;
- о социологии личности как отрасли социологии;
- о социальных конфликтах и способах их разрешения;
- о девиантном поведении как социологической проблеме;
- о социальном неравенстве, социальной стратификации и социальной мобильности;
- о социологии труда и методах повышения эффективности труда;
- методику социологического исследования;
- основные категории политологии, понятие политического;
- о сущности власти, субъектах политики, политических отношениях;
- о политических системах и политических режимах;
- о политических партиях и партийных системах;
- о политических элитах и политическом лидерстве;
- о политическом сознании и политической культуре.

уметь:

- самостоятельно анализировать и оценивать общество как систему,
- ориентироваться в основных направлениях социальной политической мысли, оперировать основными понятиями социологии и политологии;
- уметь объяснять политическую и социальную ситуацию в России;
- уметь объяснять причины социальной напряженности, социальных конфликтов, самостоятельно прогнозировать их последствия и пути разрешения;

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 44 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 34 часа;

самостоятельная работа – 10 часов.

Форма промежуточной аттестации: контрольная работа.

ОГСЭ.06 ВЧ СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:
знать:

- социально-психологические закономерности общения и взаимодействия людей;

- приемы и технику убеждающего воздействия на партнера в процессе общения;

- психологические основы деловой беседы и деловых переговоров, технологию формирования имиджа делового человека;

- типы социальных объединений;

- психологические характеристики малой группы и положения индивида в группе;

- внутригрупповые и межгрупповые отношения;

- знать методы и методики исследования, коррекции и развития социальнопсихологических явлений и процессов в группе;

- социальную психологию личности, основные стадии, механизмы и институты социализации;

- психологические условия формирования и изменения социальных установок личности;

- типы и виды семей и семейных отношений, специфику семейного воспитания.

уметь:

- владеть культурой профессионального общения;

- выбирать оптимальный стиль общения взаимодействия в профессиональной деятельности;

- применять технологии убеждающего воздействия на группу или партнера по общению;

- влиять на формирование и изменение социальных установок личности, использовать методики тестирования коммуникативных качеств человека;
- анализировать социально-психологические явления в социальных сообществах;
- использовать методики социометрии, определения социально-психологического климата группы, выявления лидерства и его типов;
- выделять и диагностировать социально – психологические качества и типы личности;
- владеть приемами самовоспитания личности;
- уметь анализировать социально – психологические аспекты семейного воспитания.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 42 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 32 часа;

самостоятельная работа – 10 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

ОГСЭ.07 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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- разбираться в ситуациях, с которыми сталкиваются граждане страны, которые выезжают за границу, а также вести деловые беседы с представителями зарубежных фирм;

- вести деловые переговоры и встречи;

- уметь оформить документы фирм, банков;

- составлять деловые бумаги;

- работать со справочной литературой;

знать:

- грамматический материал, лексику в пределах пройденных тем;

- коммерческие термины;

- традиции, обычаи стран изучаемого языка.

Иметь практические навыки в аудировании устной и письменной речи.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 43 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 34 часов;

самостоятельная работа – 9 часов.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр – экзамен.

ОГСЭ.08 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- составлять и выполнять комплексы упражнений утренней и корригирующей гимнастики с учетом индивидуальных особенностей организма;

- выполнять акробатические, гимнастические, легкоатлетические упражнения (комбинации), технические действия спортивных игр;

- выполнять комплексы упражнений на развитие основных физических качеств, адаптивной (лечебной) физической культуры с учетом состояния здоровья и физической подготовленности;

- осуществлять наблюдения за своим физическим развитием и физической подготовленностью, контроль техники выполнения двигательных действий и режимов физической нагрузки;

- соблюдать безопасность при выполнении физических упражнений и проведении туристических походов;

- осуществлять судейство школьных соревнований по одному из программных видов спорта;

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для проведения самостоятельных занятий по формированию индивидуального телосложения и коррекции осанки, развитию физических качеств, совершенствованию техники движений;

- включать занятия физической культурой и спортом в активный отдых и досуг;

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

знать:

- о роли физической культуры и спорта в формировании здорового образа жизни, организации активного отдыха и профилактики вредных привычек;

- основы формирования двигательных действий и развития физических качеств;

- способы закаливания организма и основные приемы самомассажа
- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 344 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 172 часа;

самостоятельная работа – 172 часа.

Форма промежуточной аттестации: 3,5, семестры – зачет; 4, 6, 8, семестры – дифференцированный зачет

ЕН.01 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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания;
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- методы экологического регулирования;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории.

Уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды их обитания;

- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 48 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 32 часа;

самостоятельная работа – 16 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ЕН.02 ВЧ МАТЕМАТИКА

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные математические методы решения прикладных задач;

- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры,

- теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

- основы интегрального и дифференциального исчисления;

- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

уметь:

- анализировать сложные функции и строить их графики;

- выполнять действия над комплексными числами;

- вычислять значения геометрических величин;

- производить операции над матрицами и определителями;

- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;

- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчислений;

- решать системы линейных уравнений

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 78 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 52 часа;

самостоятельная работа – 26 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОП.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

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;
- морфобиологические характеристики нерыбных промысловых гидробионтов;
- методы определения возраста рыб и нерыбных промысловых гидробионтов;
- распространение и промысловое значение различных видов рыб и нерыбных промысловых гидробионтов;
- состав мирового вылова морских промысловых рыб, беспозвоночных и добычи водной растительности;
- основные направления использования гидробионтов

уметь:

- определять рыб и нерыбных промысловых гидробионтов (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;
- оценивать биологическую продуктивность водоемов и промысловых зон Мирового океана;
- давать санитарную и паразитарную оценку качества рыбы и нерыбных объектов.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 90 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 60 часа;

самостоятельная работа – 30 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- теоретические основы аналитической химии;
- наиболее важные химические реакции, применяемые при анализе веществ и условия их проведения;
- строение, свойства, биохимическую роль основных веществ, входящих в состав живых организмов;
- оборудование и приборы, используемые для анализа веществ;
- правила работы в лаборатории аналитической химии.

уметь:

- устанавливать качественный состав вещества;
- определять количественный состав вещества;
- идентифицировать отдельные соединения;
- работать с химическим оборудованием и приборами;
- решать расчётные и экспериментальные задачи.

иметь представление:

- о химических, физических и химико-физических методах анализа;
- о качественном и количественном методах анализа;
- о реагентах, имеющих специфические и групповые свойства.

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, 4 семестр – 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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент 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;

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;
- санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту;
- 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;

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 90 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 60 часов;

самостоятельная работа – 30 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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров 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;

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;

иметь практические навыки:

- Использования основных видов программного обеспечения ЭВМ для решения типовых учебных задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 60 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 40 часов;

самостоятельная работа – 20 часов.

Форма промежуточной аттестации: контрольная работа

ОП.05 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент 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 – 102 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 68 часов;

самостоятельная работа – 34 часа.

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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность специалиста;
- 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 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов;

самостоятельная работа – 24 часа.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

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 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

– основные положения экономической теории;

– принципы рыночной экономики;

– современное состояние и перспективы развития отрасли;

– роли 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 – 276 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 184 часа;

самостоятельная работа – 92 часа.

Форма промежуточной аттестации: 5, 6, 8, семестры - дифференцированный зачет.

ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент 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.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 51 час, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 34 часа;

самостоятельная работа – 17 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОП. ВЧ 09 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно – технической документацией.

Знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее – ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее – ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 96 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 64 часа;

самостоятельная работа – 32 часа.

Форма промежуточной аттестации: контрольная работа

ОП.10 ВЧ БИОХИМИЯ СЫРЬЯ ВОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы предмета;
- энергетику и кинетику химических процессов;
- обмен веществ и энергии в организме;
- химию биоорганических соединений;

- свойства растворов биополимеров;
- краткие исторические сведения о развитии биохимии как одной из химических наук, роль российских ученых в её развитии.

Уметь:

- подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших классов биоорганических соединений;
- осуществлять подбор биохимических методов и проводить исследования азотосодержащих веществ, липидов, углеводов и их метаболитов, минеральных веществ, ферментов;
- проводить обработку результатов эксперимента, оценивать, интерпретировать, а также сравнивать с литературными данными;
- использовать теоретические и практические знания, полученные при изучении данной дисциплины для решения соответствующих профессиональных задач;
- использовать полученные знания при изучении других биологических и химических дисциплин.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 72 часа, в том числе:
 обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов;
 самостоятельная работа – 24 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

ОП.11 ВЧ ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы химической термодинамики;
- основы теории электролитической диссоциации;
- характеристику гомогенной и гетерогенной систем и химическое равновесие в них;
- основы кинетики и катализа;
- физико-химические основы поверхностных явлений;
- характеристику и свойства коллоидных растворов, в том числе и высокомолекулярных веществ;
- основы физико-химических методов анализа, как методов контроля производства и качества сырья, материалов и готовой рыбной продукции.

Уметь:

- устанавливать состав вещества;

- идентифицировать отдельные соединения;
- анализировать причины брака сырья и готовой рыбной продукции;
- работать с химическим оборудованием и приборами;
- решать расчётные и экспериментальные задачи.

Иметь представление:

- о физической химии как научном фундаменте химической технологии;
- о значении коллоидной химии, изучающей дисперсные системы, из которых состоят тела растительного и животного мира, почвы, многие продукты промышленных производств;
- о тесной взаимосвязи химии, биологии, физики, экологии и последствиях, которые могут вызвать нарушения технологических процессов;
- о физико-химических методах анализа веществ, как современных и перспективных методах контроля качества сырья, материалов и готовой рыбной продукции.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 60 часов, в том числе:
 обязательная аудиторная нагрузка – 40 часов;
 самостоятельная работа – 20 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОП 12. ВЧ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- природу связей в органических соединениях (δ , π - связей, простых, двойных и тройных связей);
- классификацию, изомерию, номенклатуру органических веществ;
- типы органических реакций;
- строение и свойства функциональных групп, определяющих основные химические свойства данного класса соединений.

Уметь:

- предсказывать свойства органических веществ, исходя из его строения;
- естественную связь между различными классами соединений.

Иметь представление:

- о сложных биохимических процессах, происходящих в животных и растительных организмах;
- об органических веществах, как основе химической промышленности, производстве пластмасс, растворителей, красителей, пищевых материалов и т.д.
- о важнейших органических веществах, из которых формируются структурные элементы клетки: белков, липидов, углеводов;
- о тесной взаимосвязи с различными областями биологии, физики, математики и т.д.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 72 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов;

самостоятельная работа – 24 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

ОП.13 ВЧ ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:
уметь:

- оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в т.ч. используя информационные технологии;
- осуществлять автоматизацию обработки документов;
- унифицировать системы документации;
- осуществлять хранение и поиск документов;
- использовать телекоммуникативные технологии в электронном документообороте.

знать:

- понятие, цели, задачи принципы делопроизводства;
- основные понятия документационного обеспечения управления;
- системы документационного обеспечения управления;
- классификацию документов и их виды;
- требования к составлению и оформлению документов;
- организацию документооборота: прием, обработка, регистрация, контроль, хранение документов, номенклатуру дел

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 60 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 40 часов;
самостоятельная работа – 20 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

ОП 14 ВЧ СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- определять пищевую ценность рыбного сырья;
- оформлять отгрузочные документы;
- маркировать готовую продукцию;

знать:

– физико-химические и технологические свойства и особенности рыбного и нерыбного сырья водного происхождения; – принципы и способы консервирования сырья;

– свойства вспомогательных материалов, используемых в рыбной промышленности;

– виды тары для упаковки продукции, ее характеристику; – правила оформления готовой продукции для отгрузки с предприятия, правила маркировки;

– требования стандартов к качеству сырья, вспомогательных материалов, тары.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 96 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 64 часа;

самостоятельная работа – 32 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОП 15 ВЧ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен: уметь:

- снимать показания с измерительных приборов;
- читать схемы автоматизации технологических процессов;
- выявлять недостатки автоматики;
- проводить проверку и обслуживание приборов автоматики;

знать:

- назначение и классификацию автоматических устройств;
- схемы автоматики технологических процессов;
- функциональные и принципиальные схемы автоматических приборов;
- составные элементы автоматических устройств;
- принципы настройки и регулировки приборов и устройств автоматики;
- сроки проверки приборов автоматики;
- схемы автоматизации автоклавов;
- схемы автоматизации обжарочных печей;
- схемы автоматизации дефростеров;
- схемы автоматизации вспомогательного оборудования.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 102 часа, в том числе: обязательная аудиторная нагрузка – 68 часов; самостоятельная работа – 34 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

ОП 16 ВЧ УСТРОЙСТВО СУДНА И ОРГАНИЗАЦИЯ СУДОВОЙ СЛУЖБЫ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- международные конвенции и соглашения в области обеспечения безопасности плавания;
- основные требования национальных нормативных документов по организации службы на судах, включая уставы службы на морских судах и судах рыбопромыслового флота;

- международные и национальные требования по предотвращению загрязнения судов, требования экологической безопасности;
- формирование экипажа судна, типовые должностные обязанности права и функции членов экипажа, правила поведения на судне;
- назначение судовых помещений, размещение судовых технических средств (СТС) и экипажа;
- задачи вахтенной службы по обеспечению безопасности плавания;
- основные правила и процедуры при нанесении ходовой навигационной и стояночной вахт;
- виды аварийных случаев и причины их возникновения, организацию действий в аварийных ситуациях на воде и при стоянке в порту;
- основные положения по организации технической эксплуатации СТС на судах.
- основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния судна во времени и его контроль, основы прочности корпуса;
- судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучесть судна;
- требования к остойчивости судна;
- маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов;
- техническое обслуживание судна.

Уметь:

- использовать правила и нормы системы управления безопасностью, национальные законы и нормативные акты, положения Конвенции международной морской организации, относящихся к безопасности человеческой жизни на море;
- действовать в нештатных ситуациях, принимать действенные меры в случае аварийных ситуаций;
- выполнять необходимые изменения при эксплуатации судовых технических средств при несении вахтенной службы.

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. 17 ВЧ НАЧАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ПДНВ 78/95 С ПОПРАВКАМИ 2010

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- надевать и использовать спасательный жилет и гидрокостюм;
- совершать безопасные прыжки в воду;
- плавать в спасательном жилете и уметь держаться на воде без него;
- переворачивать опрокинутый спасательный плот при надевании спасательного жилета;
- предпринимать спасательные действия;
- ставить плавучий якорь;
- применять противопожарное оборудование;
- использовать автономно-дыхательные аппараты;
- выполнять действия, которые необходимо предпринимать в ЧС;
- выполнять правила техники безопасности;
- выполнять действия по сигналам тревоги;
- пользоваться связью; – быстро понимать и выполнять команды в ЧС;
- правильно положить пострадавшего;
- применять способы приведения в сознание;

знать:

- возможные виды аварийных ситуаций;
- типы спасательных средств;
- местонахождение индивидуальных спасательных средств;
- основные принципы выживания (действия по оставлению судна, действия в спасательной шлюпке и плоту, действия в воде, основные опасности, угрожающие терпящим бедствие);
- организацию борьбы с пожаром на судне;
- расположение противопожарных средств и аварийных путей эвакуации;
- теорию пожара;
- противопожарное оборудование и его расположение на судне;
- знание анатомии человека и функций организма;
- неотложные меры, которые необходимо предпринимать в ЧС;
- сигналы, подаваемые в ЧС и обязанности членов экипажа по сигналам тревоги;
- пути эвакуации, системы связи и аварийно-предупредительной сигнализации;

– основы процедур защиты окружающей среды, последствия загрязнения морской окружающей среды.

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. 18 ВЧ ОСНОВЫ ТЕХНОХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- задачи и обязанности технохимической лаборатории на рыбоперерабатывающем предприятии;

- методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции: органолептические, химические, физические, микробиологические;

- особенности микробиологии рыб и рыбных продуктов.

Уметь:

- осуществлять подготовку проб к исследованию;

- осуществлять входной контроль сырья;

- осуществлять контроль готовой продукции.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 63 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 42 часа;

самостоятельная работа – 21 час.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

ОП.19 ВЧ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

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 ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

1 Область применения программы Программа профессионального модуля– является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.10 «Обработка водных биоресурсов»** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности - **производство пищевой продукции из водных биоресурсов.**

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: Профессиональный модуль «Производство пищевой продукции из водных биоресурсов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- определения качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции органолептическими, физическими и химическими методами;
- выполнения основных ручных и механизированных технологических операций производства пищевой продукции из водных биоресурсов;
- оформления документов, удостоверяющих качество продукции;

уметь:

- вести технологические процессы производства пищевой продукции в соответствии с нормативной документацией;
- выполнять технологические расчеты по производству продукции;
- определять потребность в основных, вспомогательных и упаковочных материалах, таре;
- пользоваться нормативными документами, регламентирующими выпуск пищевой продукции;
- анализировать причины брака и выпуска продукции пониженного качества;
- проводить мероприятия по предупреждению брака и улучшению качества выпускаемой продукции;
- составлять маркировку транспортной и потребительской тары с пищевой продукцией;
- давать заключение о сортности продукции по результатам исследования в соответствии с требованиями нормативных документов;
- соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования и производственных линий;

- производить расчеты производительности и количества единиц оборудования;
- осуществлять контроль за работой и качеством наладки технологического оборудования, принимать участие в его испытаниях после ремонта;

знать:

- об основных направлениях и перспективах производства пищевой продукции из водных биоресурсов;
- основные виды пищевой продукции из водных биоресурсов: охлажденная и мороженая, копченая, вяленая, и сушеная, консервированная, соленая, маринованная, пряная и пресервы;
- о значении холода в рыбообработывающей промышленности;
- сущность процесса и способы размораживания мороженой продукции;
- сущность технологических процессов производства различных видов пищевой продукции из водных биоресурсов;
- требования к качеству сырья, материалов и основных видов пищевой продукции из водных биоресурсов;
- виды и требования к таре для упаковывания пищевой продукции и правила ее маркирования;
- режимы, сроки хранения и транспортирования различных видов пищевой продукции из водных биоресурсов;
- пороки продукции и способы их предупреждения;
- принципы организации, методы и способы теххимического контроля производства и качества сырья, материалов, готовой продукции;
- правила приемки, методы отбора и подготовки средней пробы для лабораторного анализа;
- типовые схемы контроля производства пищевой продукции;
- назначение, принцип действия, область применения и правила эксплуатации технологического оборудования: для погрузо-разгрузочных и транспортных работ; для мойки и сортировки рыбы; для разделки рыбы и нерыбных объектов промысла; для охлаждения и замораживания; для приведения продукции в товарный вид; для дефростации мороженого сырья; технологических линий для производства различных видов продукции;
- требования охраны труда при эксплуатации технологического оборудования.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 1282 часа,

в том числе: обязательная аудиторная нагрузка – 855 часа;

самостоятельная работа – 427 часа.

Производственной практики 360 часов

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

ПМ.02 ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

1 Область применения программы Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.10 «Обработка водных биоресурсов»** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности - **производство пищевой продукции из водных биоресурсов.**

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: Профессиональный модуль «Производство кормовой и технической продукции из водных биоресурсов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- определения качества сырья, материалов, готовой продукции органолептическими, физическими и химическими методами;
- выполнения основных ручных и механизированных технологических операций производства продукции;
- оформления документов, удостоверяющих качество продукции;

уметь:

- вести технологические процессы производства кормовой и технической продукции в соответствии с нормативной документацией;
- выполнять технологические расчеты производства кормовой и технической продукции;
- определять потребность в антиокислителе, таре и упаковочных материалах;
- пользоваться нормативными документами, регламентирующими выпуск кормовых и технических продуктов;
- анализировать причины брака и выпуска продукции пониженного качества;
- проводить мероприятия по предупреждению брака и улучшению качества выпускаемой продукции;
- составлять маркировку транспортной и потребительской тары с кормовой и технической продукцией;
- давать заключение о сортности продукции по результатам исследования в соответствии с требованиями нормативных документов;
- соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования и производственных линий;

- производить расчеты производительности и количества единиц оборудования;
- осуществлять контроль за работой и качеством наладки технологического оборудования, принимать участие в его испытаниях после ремонта;

знать:

- о значении и перспективах производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов;
- классификацию способов производства кормовой и технической продукции и их сравнительную характеристику;
- сущность технологических процессов производства основных видов кормовой и технической продукции;
- виды и требования к таре для упаковывания кормовой и технической продукции и правила ее маркирования;
- режимы, сроки хранения и транспортирования кормовой и технической продукции;
- требования к качеству кормовой и технической продукции;
- пороки кормовой и технической продукции и способы их предупреждения;
- принципы организации, методы и способы теххимического контроля производства и качества сырья, материалов, кормовой и технической продукции;
- правила приемки, методы отбора и подготовки средней пробы для лабораторного анализа;
- типовые схемы контроля производства кормовой и технической продукции;
- назначение, принцип действия, область применения и правила эксплуатации технологического оборудования: для производства кормовой рыбной муки; для производства рыбьего жира; для приведения продукции в товарный вид; установок для производства кормовой муки и жира;
- требования охраны труда при эксплуатации технологического оборудования.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 128 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 85 часов;

самостоятельная работа – 43 часа.

Производственная практика 360 часов

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

ПМ.03 ПРОИЗВОДСТВО КУЛИНАРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

1 Область применения программы Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.10 «Обработка водных биоресурсов»** (базовой подготовки) в части освоения

основного вида профессиональной деятельности - **производство пищевой продукции из водных биоресурсов.**

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: Профессиональный модуль «Производство кулинарных изделий из водных биоресурсов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Знать:

- о значении соблюдения термического режима в производстве кулинарных изделий из рыбы и нерыбного сырья;
- основные технологии приготовления кулинарных изделий из рыбы, икры и морепродуктов;
- устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов и оборудования;
- правила подготовки рыбы, икры и морепродуктов к кулинарной обработке;
- требования к качеству сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установленные рецептуры приготовления блюд;
- правила взвешивания, формовки, панировки, укладки в тару и потребительскую упаковку кулинарных изделий из рыбы, икры и морепродуктов;
- нормы порционирования блюд;
- способы художественного оформления различных видов кулинарных изделий из водных биоресурсов;
- сроки и условия хранения готовых кулинарных изделий;
- режимы транспортировки готовых кулинарных изделий.

Уметь:

- взвешивать сырье, материалы и полуфабрикаты;
- готовить сырье к кулинарной обработке;
- разделывать рыбу и беспозвоночных;
- формовать и панировать полуфабрикаты;
- готовить холодные, горячие и деликатесные блюда из рыбы, икры и морепродуктов;
- укладывать в тару и потребительскую упаковку полуфабрикаты и готовую продукцию;
- разрабатывать технологические процессы производства кулинарных изделий;

Иметь практический опыт:

- определения качества сырья, полуфабрикатов и готовых кулинарных изделий;

- приготовления горячих, холодных и деликатесных кулинарных изделий из водных биоресурсов;
- сервировки и подачи блюд;
- разработки рецептур;

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 153 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 102 часа;

самостоятельная работа – 51 час.

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

ПМ.04 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТАМИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

1. Область применения программы Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.10 «Обработка водных биоресурсов»** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности - **производство пищевой продукции из водных биоресурсов.**

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: Профессиональный модуль «Управление работами по производству продукции из водных биоресурсов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Знать:

- основы организации производства продукции из водных биоресурсов;
- структуру организации и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные производственные показатели работы организации (предприятия) 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 учета первичного документооборота, учета и отчетности.

Уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные показатели производства продукции из водных биоресурсов;
- планировать работу исполнителей;

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

Иметь практические навыки:

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации отрасли и структурного подразделения по обработке водных биоресурсов;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведения документации установленного образца.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 153 часа, в том числе:
 обязательная аудиторная нагрузка – 102 часа;
 самостоятельная работа – 51 час.

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

1. Область применения программы Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.10 «Обработка водных биоресурсов»** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности - **производство пищевой продукции из водных биоресурсов.**

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: Профессиональный модуль «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов базовой подготовки

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

иметь практический опыт:

- выполнения основных ручных и механизированных технологических операций производства продукции из рыбы и морепродуктов;

уметь:

- определять основные виды рыб и морепродуктов и знать их технологические характеристики;
- мыть и сортировать рыбу согласно требованиям НД;
- разделывать рыбу вручную и на машинах различными способами в соответствии с требованиями НД;
- соблюдать нормы отходов и потерь при разделке;
- выполнять основные операции по производству мороженой продукции из водных биоресурсов;

- производить размораживание рыбы и морепродуктов различными способами;
- производить посол рыбы различными способами;
- выполнять отдельные операции при производстве соленой продукции из водных биоресурсов в потребительской таре;
- выполнять отдельные операции при производстве копченой рыбной продукции;
- обслуживать отдельные виды технологического оборудования;
- определять с помощью контрольно- измерительных приборов параметры технологических процессов производства продукции из рыбы и морепродуктов;
- предотвращать возможность возникновения брака готовой продукции из рыбы и морепродуктов;

знать:

- виды рыб, морепродуктов, перерабатываемые отходы и их особенности;
- способы и правила обработки рыбы всех видов; правила несложной обработки осетровых и лососевых рыб;
- консервирующие свойства соли;
- правила сортировки рыбы по видам и размерам;
- температурный режим обработки рыбы и морепродуктов;
- требования, предъявляемые к качеству обработки рыбы и морепродуктов;
- нормы отходов и потерь при разделке;
- правила выгрузки рыбы из бочек, ванн и других емкостей;
- устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования и приспособлений;
- требования ГОСТ и ТУ к качеству пищевой продукции из водных биоресурсов;
- основные виды и причины брака готовой продукции.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка – 156 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 104 часа;

самостоятельная работа – 52 часа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен квалификационный.

Председатель
Методической комиссии



М.В. Зеленова