

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)



УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
Л.С.Салтынская
«20» июня 2018 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПМ.01. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ГИДРОБИОНТОВ И ИХ
УЧЕТ

Область применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Проводить гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоёмах.

ПК 1.2. Оценивать состояние ихтиофауны.

ПК 1.3. Систематизировать и обрабатывать ихтиологический материал.

ПК 1.4. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся должен **иметь практический опыт:**

ПО.1.Метеорологических наблюдений.

ПО.2.Проведения гидрометрических и гидрохимических измерений.

ПО.3.Сбора качественной и количественной обработки гидробиологических проб.

Уметь:

У.1. Проводить гидролого-морфологические работы на водоемах.

У.2. Определять видовой состав гидробионтов (с определителями).

У.3. Определять сапробность водоемов по организмам-индикаторам.

У.4. Метить рыбу.

У.5. Собирать ихтиологический материал на полный биологический анализ.

У.6. Проводить санитарно-бактериологическое исследование почвы, воздуха и воды.

У.7. Проводить вариационную обработку полученных материалов.

Знать:

3.1. Основные понятия и научную терминологию в области гидрологии, метеорологии, гидрохимии и гидробиологии.

3.2. Правила работы с метеорологическими и гидрометрическими приборами.

3.3. Физические и химические свойства воды.

3.4. Морфологию и гидрометрию внутренних водоемов Российской Федерации.

3.5. Теоретические основы рыбохозяйственной гидрохимии.

3.6. Основные минеральные и органические вещества в воде.

3.7. Газовый режим водоемов.

3.8. Карбонатное равновесие.

- 3.9. Роль биогенных элементов в водоемах.
- 3.10. Факторы, формирующие основу продуктивности водоемов.
- 3.11. Характеристики продуктивности внутренних водоемов Российской Федерации.
- 3.12. Методы определения продуктивности водоемов.
- 3.13. Методы гидробиологических исследований.
- 3.14. Общие закономерности биологических процессов, протекающих в водоемах.
- 3.15. Принципы адаптации водных организмов к среде обитания.
- 3.16. Влияние абиотических факторов среды на гидробионтов.
- 3.17. Пищевые взаимоотношения гидробионтов.
- 3.18. Популяции типичных гидробионтов.
- 3.19. Гидробиоценозы, гидроэкосистемы и экологические основы их рационального освоения.
- 3.20. Видовой состав флоры (низшие и высшие водные растения) и фауны (беспозвоночные и позвоночные животные) водоемов.
- 3.21. Внешние и внутренние признаки гидробионтов, в т.ч. рыб различных семейств;
- 3.22. Видовой состав микрофлоры воды, почвы и воздуха.
- 3.23. Основные показатели санитарно-гигиенической оценки почвы, воздуха, воды и гидробионтов.

Общая трудоемкость профессионального модуля

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	318
обязательная аудиторная учебная нагрузка	212
самостоятельная работа	86
консультации	20
Форма контроля	накопительная система оценок
Форма аттестации	экзамен

Содержание дисциплины

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

Раздел 1. Проведение гидрологических, гидрохимических, гидробиологических и ихтиологических исследований на рыбохозяйственных водоёмах

Раздел 2. Общая ихтиология

Итоговая аттестация: квалификационный экзамен

Составитель: Н.Я.Лихачёва