

Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное профессиональное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области
«Камызякский сельскохозяйственный колледж»

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «Проджиты»
Камызякского Края
Пенков А.А.



Утверждаю
Директор ГБПОУ АО
«Камызякский сельскохозяйственный
колледж»
А.М. С.В. Безъязыков
Приказ № 12/Авт от 31.08.21г.



ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ПМ. 01 Контроль качества среды обитания гидробионтов и их
учет»

2021 г.

Программа производственной практики ПМ 01 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 35.02.09 «Ихтиология и рыбоводство», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. N 458, и профессионального стандарта «Ихтиолог», утвержденного Министерством труда РФ от 22 января 2013 г. № 23.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Астраханской области «Камызякский сельскохозяйственный колледж».

Разработчик: Мелов Александр Александрович, преподаватель

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Астраханской области «Камызякский сельскохозяйственный колледж».

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии ветеринарных дисциплин

Протокол № 10 от «25» мая 2021 г.

Председатель Н.П. / Н.П. Овчинникова /

Рекомендовано: Методическим советом ГБПОУ АО «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

Заключение методического совета

Протокол № 1 от «26» августа 2021 года.

Председатель методического совета И.Е. / И.Е. Боброва /

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ...	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики профессионального модуля является частью программы специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.09 «Ихтиология и рыбоводство», профессионального стандарта «Ихтиолог» утвержденный Министерством труда РФ от 22 января 2013 г. № 23, и профессионального стандарта «Рыбовод» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 апреля 2014 года № 208 Н, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет

1.2. Цели и задачи производственной практики:

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

иметь практический опыт:

- метеорологических наблюдений;
- проведения гидрометрических и гидрохимических измерений;
- сбора, качественной и количественной обработки гидрбиологических проб;
- сбора ихтиологического материала на полный биологический анализ;

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;
- разбирать улов на видовой состав;
- проводить вариационную обработку полученных материалов;
- вести ихтиологическую документацию.

1.3. Формы контроля:

производственная практика - дифференцированный зачет.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики.

Всего 72 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 01

3.1. Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем практики по профилю специальности	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1-1.4	ПМ 01 «Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет»	72	Освоение техники безопасности при работе в гидрохимической лаборатории	Техника безопасности при работе в гидрохимической лаборатории	6
			Проведение расчётов основных морфологических величин озера, пруда	Расчёт основных морфологических величин озера, пруда	6
			Применение приборов для взятия проб донных отложений	Изучение приборов для взятия проб донных отложений	6
			Отбор проб воды и подготовка их к химическому анализу. Методы отбора, консервации и хранения проб воды.	Методы отбора, консервации и хранения проб воды.	6
			Определение физических свойств воды Температура, прозрачность, цветность и вкус воды.	Температура, прозрачность, цветность и вкус воды.	6
			Проведение химического анализа воды Газовый режим водоемов.	Изучение химического анализа воды. Газовый режим водоемов.	6
			Определение растворённого в воде кислорода.	Измерение растворённого в воде кислорода.	6
			Кормовые ресурсы водоёмов, кормовая база, кормность водоёмов. Интенсивность питания и усвоения пищи.	Интенсивность питания и усвоения пищи.	6
			Характеристика обитателей рек, озёр, водохранилищ и прудов.	Обитатели рек, озёр, водохранилищ и прудов.	6
			Методы отбора проб, подготовка и анализа проб почвы.	Отбор проб, подготовка к анализу проба почвы.	6
			Размножение рыб.	Размножение рыб.	6
Ознакомление с различными типами мечения рыб.	Мечение рыб.	6			
	Всего часов	72			72

Код ПК	Виды работ, обеспечивающие формирование ПК	Объём часов	Уровень освоения	Формат практики (рассредоточено/концентрировано с указанием базы практики)	Показатели освоения ПК
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	ПМ.01 Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет»	72		рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Освоение техники безопасности при работе в гидрохимической лаборатории	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Проведение расчётов основных морфологических величин озера, пруда	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Применение приборов для взятия проб донных отложений	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Отбор проб воды и подготовка их к химическому анализу. Методы отбора, консервации и хранения проб воды.	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Определение физических свойств воды Температура, прозрачность, цветность и вкус воды.	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Проведение химического анализа воды Газовый режим водоемов.	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Определение растворённого в воде кислорода.	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Кормовые ресурсы водоёмов, кормовая база, водоёмов. Интенсивность питания и усвоения пищи.	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Характеристика обитателей рек, озёр, водохранилищ и прудов.	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Методы отбора проб, подготовка и анализа проб почвы.	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Размножение рыб.	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Ознакомление с различными типами мечения рыб.	6	2	рассредоточено/концентрировано	Освоен/неосвоен
	Всего	72			

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики.

Реализация программы ПМ требует наличия учебных кабинетов и лабораторий:
Кабинет «Технических средств рыбоводства и рыболовства»

Оборудование учебного кабинета:

посадочные места по количеству обучающихся;
рабочее место преподавателя;
наглядно-раздаточный материал;
аквариальная

прибор для измерения прозрачности воды (диск Секки), Курвиметр КУ-А (5 штук), Оксиметр DO8401, Люксметр цифровой LX1010B с выносным датчиком, Профессиональная метеостанция WH1080, Батометр Молчанова ГР-18, Термометр водный (термометр для воды) ТБ-3-М1 исп.1 в защитном корпусе (5 штук), Лот ручной промерочный, Рама для термометров глубоководных опрокидывающаяся РОТ-48. Лабораторные весы электронные JHAUSSPS-602F Рефрактометр ИРФ-454 Б2М – 2 шт Термометр цифровой ТЦМ 9410/М1Н Аквадистиллятор ДЭ-4 Термостат ТВ-80-1-ИЗ Микроскоп Биомед 6 – 10 шт Мультитест ИПЛ-311 – 2 шт Шкаф сушильный 40/3,5 Весы чашечные (средние, большие), Аналитические весы, Рефрактометр, рН-минивольтметр, Фотоколориметр, Центрифуга, Сушильный шкаф, Водяная баня Химические реактивы, Лабораторная посуда. Бумага чертежная и миллиметровая, калька, тушь цветная, карандаши, линейки, треугольники.

Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением:
мультимедиапроектор.

4.2. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- программа производственной практики;
- график проведения практики.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий. Интернет – ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Водный кодекс Российской Федерации, 1995г.
2. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» // Российская газета от 23 декабря 2012 г. №3661.
3. Концепция развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 года. Одобрена распоряжением Правительства РФ от 02.09.2003 г. №1265-р // СЗ РФ. 2003. №36.
4. Сборник нормативно-правовых актов, регламентирующих рыбохозяйственную деятельность в Российской Федерации. Том 1,2 - М.: Полиграф сервис, 2013г.
5. К.А. Бекашев Морское рыболовное право. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. и сред. спец. учеб. заведений). - М.: Колос, 2010г.

6. М.Н. Покусаев., В.Ф. Зайцев., А.Ф. Сокольский, Л.А. Осипова Основы экологии и защита окружающей водной среды от техногенных загрязнений береговых предприятий рыбного хозяйства - М.: Колос, 2012.г..
7. И.В. Волкова., Т.С. Ершова., С.В. Шипулин Оценка качества воды водоёмов рыбохозяйственного назначения с помощью гидробионтов. - М.: Колос, 2011г.
8. Атлас пресноводных рыб России: В 2т./ Под ред. Ю.С.Решетникова.-М.б Наука, 2013. г.
9. Промысловые рыбы России. В двух томах/ под ред.О.Ф.Гриценко, А.Н.Котляра и Б.Н.Котенева. - М.: изд-во ВНИРО.2006г.
10. Сборник нормативно-правовых актов, регламентирующих рыбохозяйственную деятельность в Российской Федерации / Под ред. В. А. Измайлова. —М.: Изд-во «Интерневод», 2012г.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики.

Реализация производственной практики по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство профессионального модуля должна обеспечиваться кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю. Руководители (преподаватели, мастера производственного обучения) практики должны иметь разряд по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для руководителей (преподавателей, мастеров производственного обучения) практики, они должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Руководитель практики от образовательной организации:

- разрабатывает программы производственной практики студентов по модулю;
- разрабатывает тематику индивидуальных заданий для студентов;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводит индивидуальные или групповые консультации в ходе практики.
- несет ответственность за освоение студентами профессиональных и общих компетенций.

Руководитель практики от организаций:

- наличие средне-специального или высшего профессионального образования по профилю специальности;
- наличие практического опыта по профилю не менее 3 лет;
- умение оказывать квалифицированную помощь учащимся и давать профессиональные наставления;
- обеспечивать безопасные условия труда, соблюдать санитарно-эпидемиологическое требование к содержанию предприятий;
- контролировать деятельность подчиненных по выполнению ими своих должностных обязанностей

4.5. Соблюдение техники безопасности и пожарной безопасности

В целях обеспечения безопасности студентов и работников образовательного учреждения необходимо:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь пожарный инвентарь и противопожарную сигнализацию;
- обеспечивать здание планами эвакуации и иметь эвакуационные выходы;
- соблюдать правила работы с электрооборудованием;
- проводить инструктажи по технике безопасности.

На базах практики также должны обеспечиваться безопасные условия труда. Для этого предприятия должны быть оснащены пожарным инвентарем и сигнализацией. При прохождении практики проводится инструктаж по технике безопасности, целью которого является ознакомление студентов с порядком работы, правами на безопасный труд,

требованиями и обязанностями для соблюдения трудового законодательства. В журналах делается соответствующая отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности.

В случае перевода студентов, во время прохождения практики на другую работу, руководство предприятия обязано провести инструктаж по ТБ. Для качественного выполнения работ и прохождения практики предприятие должно обеспечивать студентов всем необходимым инвентарем и оборудованием.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Проводить гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоемах.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 водоёмов Российской Федерации; - теоретические основы рыбохозяйственной гидрохимии; - основные минеральные и органические вещества в воде; 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося.</p> <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение практических заданий, - оформление дневника - отчета
ПК 1.2 Оценивать состояние ихтиофауны	<ul style="list-style-type: none"> - газовый режим водоемов; - карбонатное равновесие; - роль биогенных элементов в водоемах; - факторы, формирующие основу продуктивности водоемов; - характеристики продуктивности внутренних водоёмов Российской Федерации; - методы определения продуктивности водоемов; - методы гидробиологических исследований; 	
ПК 1.3 Систематизировать и обрабатывать ихтиологический материал	<ul style="list-style-type: none"> - общие закономерности биологических процессов, протекающих в водоемах; - принципы адаптации водных организмов к среде обитания; - влияние абиотических факторов среды на гидробионтов; - пищевые взаимоотношения гидробионтов; - популяции типичных 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 т.ч. рыб различных семейств; - видовой состав микрофлоры воды, почвы и воздуха; 	

ПК 1.4 Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы	<ul style="list-style-type: none"> - требования к качеству воды рыбоводных хозяйств и рыбохозяйственных водоёмов; - морфологию, анатомию, физиологию, экологию рыб; - систематику рыб и отличительные признаки систематических категорий. - основные показатели санитарно – гигиенической оценки почвы, воздуха, воды и гидробионтов; 	
---	---	--

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики.

Формой отчетности студента по производственной практике является напечатанный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений приобретении практического опыта, формирование общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Студент по окончании каждой работы защищает ее. В конце практики выставляется зачет по практике.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- практическая часть;
- приложения.

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса.

Работа над отчетом по производственной практике должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций выпускника: *(в соответствии с ФГОС)*

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1 ФГОС по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство);

- Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем (ОК2 ФГОС по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство);

- Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы (ОК 3 ФГОС по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство);

- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5 ФГОС по профессии/специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство);

- а также профессиональных компетенций, в рамках освоения профессионального модуля и установленных ФГОС по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение.

Текст отчета пишется от руки или с использованием компьютера в Word, распечатывается на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Цвет шрифта-черный, межстрочный интервал – полуторный, гарнитура - TimesNewRoman, размер шрифта – 14 кегль.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Астраханской области
«Камызякский сельскохозяйственный колледж»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Вид учебной (производственной/ преддипломной) практики

Специальность/профессия _____
Код и наименование специальности

Студента(ки) _____ курса _____ группы

форма обучения _____
(очная, заочная)

(Фамилия, имя, отчество)

Место практики

(Название организации)

Срок практики с «__»__20__ г. по «__»__20__ г.

Руководители практики

от организации _____

М.П.

должность

подпись

ФИО

от колледжа _____

должность

подпись

ФИО

Итоговая оценка по практике _____ / _____ /

20__ г.

Содержание дневника

Дата	Описание выполненной работы	Оценка и подпись руководителя практики
1	2	3

(Продолжение таблицы может быть перенесено на следующую страницу)

Содержание объемов выполненных работ подтверждаю

Руководитель практики от предприятия: _____ / _____ /
 (подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Аттестационный лист по практике

Студент (-ка) _____
 Обучающийся (-аяся) на 3 курсе по специальности 36.02.01 Ветеринария
 Прошел (-ла) практику по профилю по ПМ 01 «Контроль качества среды обитания и методы мониторинга среды обитания гидробионтов и их учет»
 в объеме 72 часа с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
 в организации _____

Виды и качество выполнения работ в период практики по профилю

<i>Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики, согласно программе производственной практики</i>	<i>Качество выполнения работ в соответствии с требованиями организации</i>	<i>Оценка</i>
	Соответствует требованиям организации прохождения практики	

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

В ходе производственной практики студентом освоены следующие профессиональные компетенции:

ПК 1.1	<u>освоена</u> /не освоена
ПК 1.2.	<u>освоена</u> /не освоена
ПК 1.3.	<u>освоена</u> /не освоена
ПК 1.4.	<u>освоена</u> /не освоена

Итоговая оценка по практике _____

Дата «__» _____ 20__ г.

_____ / _____ / Подпись руководителя практики	_____ / ФИО
_____ должность	

М.П.

Выполняется на фирменном бланке организации – базы производственной практики

ХАРАКТЕРИСТИКА

На студента (ку) ГБПОУ АО «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

_____ (ФИО)
группы _____
Специальность _____
(код и наименование специальности)
проходившего (шей) практику с _____ по _____ 20__ г.
на базе: _____
(название организации)
по _____
(вид практики)

Показатели выполнения производственных заданий:

уровень теоретической подготовки _____

качество выполненных работ _____

трудова́я дисциплина и соблюдение техники безопасности _____

Выводы и предложения _____

Дата «__» _____ 20__ г.

Рекомендуемая оценка: _____.

Характеристика дана для предоставления в ГБПОУ АО «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

Руководитель практики

от организации _____

_____ должность

_____ подпись

_____ ФИО

М.П.