



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Кафедра "Технические средства аквакультуры"

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

К ПРОВЕДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессио-
нальной деятельности»**
по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Ростов-на-Дону

2018

Составитель: доцент Коханов Ю.Б.

УДК 556

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура. – Ростов н/Д: Издательский центр ДГТУ, 2018. – 13 с.

Предназначена для студентов Направления 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура» очной и заочной формы обучения, академического и прикладного бакалавриата.

Печатается по решению методической комиссии факультета «Безопасность жизнедеятельности и инженерная экология».

Рецензент – канд. биол. наук, доц. М.В. Коваленко

Научный редактор – д-р геогр. наук проф. Г.Г. Матишов

Цели и задачи практики

Производственная практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» входит в число практик, включенных в учебный план по решению Научно-Методического совета по направлению 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура.

Целями практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин, на основе изучения деятельности предприятия (организации) и приобретение необходимых умений и навыков практической работы по специальности.

Практика призвана активизировать мыслительную деятельность обучающихся, учит самостоятельности в овладении учебным материалом, направлена на развитие навыков самостоятельного решения проблем и задач, связанных с проблематикой выбранного профиля подготовки (освоение методики работы с первоисточниками и материалами периодической печати для углубления и актуализации теоретической подготовки обучающегося), а также на изучение опыта работы предприятий и организаций в различных сферах деятельности.

Задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

- проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- ознакомление с особенностями функционирования конкретного предприятия (организации) в условиях реальной экономики;
- подбор, систематизация и анализ информационных материалов и подготовка исходных данных для выполнения выпускной квалификационной работы;
- проведение исследований по выбранной теме выпускной квалификационной работы и разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию соответствующего направления деятельности конкретного структурного подразделения или предприятия (организации) в целом.

Формируемые компетенции

Методическими принципами организации практики являются преемственность и непрерывность специальной подготовки студентов с учетом содержания учебных планов направления 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», а также учебных и научных интересов студентов, тематики их выпускных квалификационных работ, предполагаемого места будущей работы.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-2: готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами

ОПК-3: способностью реализовать эффективное использование материалов, оборудования

ОПК-4: владением ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ

ОПК-6: способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства

ПК-2: способностью проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, мониторинге промысла

ПК-3: способностью осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

ПК-4: способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов

ПК-5: готовностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре

ПК-6: способностью участвовать в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управлении качеством выращиваемых объектов

Формы работы на практике

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности предполагает работу студента в качестве стажера на рыбноводном предприятии.

Работа включает в себя ряд последовательных мероприятий:

1 Участие в основных производственных работах на предприятии, соответствующих квалификации студента.

2 Проведения биотехнологических наблюдений, измерений, изысканий и исследований, составления их описания и формулировки выводов;

3 Разработки планов, программ проведения исследования рыб при решении вопросов, связанных с их рыбохозяйственным использованием;

4 Тренинг по идентификации промысловых рыб, оценки биологических параметров рыб, биологическому контролю за объектами выращивания;

5 Сбор материала для написания отчета по практике и выпускной квалификационной работы.

4 Ведение и оформление дневника практики;

5 Сдача отчета по практике.

Место практики в учебном процессе

Производственная практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» базируется на знаниях, полученных при освоении следующих теоретических дисциплин: разработка и оптимизация технологических процессов в аквакультуре, современные промышленные методы культивирования водных животных, современное товарное рыбо-

водство, новые направления работ по восстановлению численности популяций гидробионтов.

Базой для производственной практики являются рыбохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства и научные организации Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского краев, других областей ЮФО, которые являются стратегическими партнерами кафедры «ТСА», а также в НОЦ «Аквакультура», БНЭБ «Кагальник». Вес организации, в которых проводится производственная практика, обладают необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Производственная практика проводится после окончания теоретического и практического курсов магистерской подготовки в 2 семестре.

Задания на практику

Студенты получают следующие задания на производственную практику:

1. Пройти инструктаж по технике безопасности и охране труда;
2. Изучить биотехнологические методы и приемы товарного рыбоводства;
3. Изучить технологию кормления рыб;
4. Изучить методы работы с гидротехническим оборудованием;
5. Собрать наглядный материал для лабораторно-практических занятий;
6. Оформить отчет и дневник по практике.

Оформление отчета по практике

Отчет по практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» составляется в течение всего периода прохождения практики. Отчет по практике должен включать не более 15-20 страниц компьютерного текста:.

- *титульный лист* (ПРИЛОЖЕНИЕ 1);
- *индивидуальное задание* студенту на время прохождения практики (ПРИЛОЖЕНИЕ 2);
- *отзыв руководителя практики от предприятия* (ПРИЛОЖЕНИЕ 5);
- *дневник практики* (ПРИЛОЖЕНИЕ 4);
- *содержание*, в котором приводится пронумерованный список ключевых пунктов отчёта. Сам отчёт обладает сквозной нумерацией.
- *Введение*. Здесь необходимо объяснить актуальность выбранной темы, определить цель практики и перечислить основные задачи, которые были решены во время её прохождения. Также отмечается, какие именно материалы были рассмотрены и проанализированы, какие этапы практики вызвали трудности и какие пройдены успешно.

- *Основная часть*. Обычно состоит из 3-х разделов. Первый раздел содержит краткую характеристику предприятия и информацию о его деятельности. Во втором разделе излагаются основные методы анализа и сам анализ внутренней и внешней среды предприятия, а также оценка финансового состояния. В третий раздел следует поместить собственные разработки мероприятий, которые улуч-

шат производственно-хозяйственную деятельность. Необходимость этих мероприятий должна основываться на целевых показателях предприятия.

- *Заключение.* В нём излагаются результаты практики, оценка собственной деятельности и выводы о выявленных проблемах и возможностях их решения.

- *Список использованных источников;*

- *Приложения,* включающие таблицы, чертежи, схемы, рисунки, а также нормативно-справочную документацию предприятия, соответствующую году прохождения практики.

Содержание отчета по практике

Отчет, в общем, должен включать:

Месторасположение рыбоводного предприятия. Структура хозяйства и рыбоводно-биологические нормативы.

Необходимо указать месторасположение рыбоводного предприятия. Описать структуру хозяйства его подразделения. В этом разделе должна быть представлена схема рыбоводного предприятия с указанием основных производственных участков.

Привести в виде таблицы рыбоводно-биологические нормативы, используемые на данном предприятии.

Производственные процессы на предприятии и способы их механизации и автоматизации. Охарактеризовать все звенья производственных процессов используемых на данном предприятии. При описании всех звеньев производственного процесса наиболее важным является контроль качества продукции, получаемой в каждом производственном цикле, начиная от проверки качества производителей и получаемых от них половых клеток и заканчивая всесторонним анализом жизнестойкости, полноценности выпускаемой предприятием молоди.

Необходимо привести сведения по применению на рыбоводном предприятии средств механизации и автоматизации производственных процессов всего технологического цикла.

Комплекс основных интенсификационных мероприятия. При описании основных интенсификационных процессов следует привести мероприятия способствующие повышению эффективности работы отдельных звеньев технологического процесса (содержание производителей, инкубация икры, выдерживание, подращивание и выращивание молоди, товарной рыбы).

Необходимо описать технологию кормления рыб: состав кормов, суточные нормы кормления, размер используемых крупок и гранул, частоту кормления и др. (описывается кормление рыб на одном из участков предприятия). Указать способ кормления (ручное, автоматическое).

Описать мелиоративные мероприятия: внесение удобрений, использование поликультуры, мероприятия по улучшению качества воды.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненной работы, оценку полноты решений поставленных задач.

Библиографический список должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчета. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003.

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной работой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

Критерии оценки знаний, умений, навыков

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из высшего учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза.

Качество содержательной части отчета оценивается непосредственно руководителем практики студента.

Итоговой формой контроля знаний, умений и навыков по практике является дифференцированный зачет.

Оценка знаний студентов производится по последующим критериям:

- оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение. Представил правильно оформленный личный дневник по практике. На практике был активен, лично собирал материалы и лично их определял. Участвовал в работе над отчётом, докладывал отчёт или его отдельные главы перед зачётом.

- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Допустил ошибки в оформлении личного отчёта. Недостаточная активность в сборе материала или единичные пропуски занятий.

- оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Личный дневник оформлен небрежно. На практике был не активен, допускал пропуски занятий. Не принимал активного участия в работе над отчётом или во время обсуждения откровенно путался в задаваемых по теме исследования вопросах.

- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не знает методик сбора гидрологических проб. Отчёт оформлен не правильно, абсолютно небрежно или не представлен вовсе. На практике был не активен, ленив, пропустил большое количество занятий.

Форма титульного листа отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 (ДГТУ)**

Факультет «Безопасность жизнедеятельности и инженерная экология»

Кафедра «Технические средства аквакультуры»

Направление 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»

УТВЕРЖДАЮ
 зав. кафедрой «ТСА»
 д.г.н., проф. Матишов Г.Г.

«___» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ

По _____ практике
 на _____

(название базы и места практики)

в период с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

студентом группы _____
 (фамилия, имя, отчество)

Руководитель от практики:

от производства _____
 (должность) (подпись, дата) (имя, отчество, фамилия)

от кафедры _____
 (должность) (подпись, дата) (имя, отчество, фамилия)

М.П.

Оценка _____
 (дата) (подписи членов комиссии)

Ростов-на-Дону
 20__

Рекомендуемая форма и содержание задания на практику

Индивидуальное задание

на прохождение _____ практики по направлению
35.05.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Студенту гр. _____
(шифр группы, Ф.И.О.)

на (в) _____
(наименование организации – базы практики)

Содержание задания:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Руководитель практики от кафедры _____
(подпись)

Руководитель практики от предприятия _____
(подпись)

Рекомендуемая форма письма руководителю предприятияФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ОБРАЗОВАНИЮ

Руководителю

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ДГТУ

344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1

Приемная ректора т.8(863) 273-85-25

Общий отдел т.8(863) 273-85-11

Факс 8(863) 232-79-53

E-mail: reception@dstu.edu.ru

ОКПО 02069102 ОГРН 1026103727847

ИНН/КПП 6165033136/616501001

№
На № _____ от __________
наименование предприятия_____
организации, то есть базы практикиУважаемый _____!
(Имя, Отчество)В соответствии с договором _____ направляем для прохождения
(№, дата)_____ практики с _____ по _____ 20__ г.
(наименование, вид)следующих студентов: _____ курса
направления 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»:

1. _____

2. _____

(Ф.И.О. студента)

Проректор по УР

Бабенков Ю.И.

Рекомендуемая форма дневника практики

Дневник прохождения практики

на _____
(предприятии)
магистранта _____ группы _____
(ФИО)

№№	Дата	Выполненная работа	Отметка руководителя

Руководитель от предприятия _____

МП

ОТЗЫВ

Студент (ка) _____,
(ФИО студента)

проходил(а) _____ практику

на (в) _____ с _____ по _____ 201_ г.
(наименование предприятия, организации)

В функциональные обязанности _____ на период практики
(ФИО студента)
входило:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Поручаемую работу _____ выполнял _____.

Показал себя _____ работником. Ко всем поручениям относился _____. Вверенным ему имуществом предприятия распоряжался _____. За время практики показал _____ уровень теоретической подготовки, _____ уровень практических знаний.

Оценка за _____ практику – "_____".

Руководитель от предприятия _____ (_____)
(подпись)

МП

Редактор А.А. Литвинова

ЛР №.... от..... В набор20___. В печать20__.

Офсет. Объем 0,8 усл.п.л., 0,7 уч.-издл. Формат 60 x 84/16.

Бумага тип №3 . Заказ №... .Тираж 100 . Цена ...

Издательский центр ДГТУ

Адрес университета и полиграфического предприятия:

344010. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
