



**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
по направлению 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Ростов-на-Дону

2018

Составитель: доцент Коханов Ю.Б.

УДК 556

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по направлению 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура. – Ростов н/Д: Издательский центр ДГТУ, 2018. – 13 с.

Предназначена для магистрантов Направления 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура» очной и заочной формы обучения

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

1.1 Цели и задачи практики

Производственная практика входит в число практик, включенных в учебный план по решению Научно-Методического совета по направлению 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура.

Цель практики состоит в углубленном освоении студентами основ прудового рыборазведения, новых методов и технологий выращивания товарной рыбы и других объектов аквакультуры в пресноводных и морских хозяйствах. знакомстве с биологическими основами рационального использования рыбных запасов необходимых для:

- систематизация, расширение и закрепление знаний, умений и навыков полученных при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов;
- формирование у магистрантов навыков самостоятельного решения профессиональных задач в соответствии с его деятельностью.

1.2 Задачи практики

- освоение методов и технологий искусственного воспроизводства и товарного выращивания рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных, водорослей, профилактики и борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов:

- приобретение навыков разработки производственных планов предприятий и разработки рыбоводно-биологических обоснований функционирования предприятий аквакультуры;

- приобретение умений и навыков организации персонала для обеспечения управления технологическими процессами в аквакультуре. обеспечения выпуска продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка;

- формирование и развитие у магистрантов профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности.

1.3 Формы работы на практике

Производственная практика предполагает работу студента в качестве стажера на рыбоводном 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 Оформление дневников;
- 5 Сдача отчета по практике.

1.4 Место практики в учебном процессе

Производственная практика базируется на знаниях, полученных при освоении следующих теоретических дисциплин: разработка и оптимизация технологических процессов в аквакультуре, современные индустриальные методы культивирования водных животных, современное товарное рыбоводство, новые направления работ по восстановлению численности популяций гидробионтов.

Базой для производственной практики являются рыбохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства и научные организации Ростовской, Краснодарского и Ставропольского краев и 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.

1.5 Организационно-методические данные практики

№ п/и	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Ознакомительные лекции	Инструктаж по ТБ	Сбор фактического и литературного материала	Обработка и систематизация фактического и литературного	
1	Подготовительный этап	1	2	20	-	Устный опрос
2	Производственный (выполнение производственных заданий)	1	-	50	50	Проверка материала
3	Производственный экспериментальный	1	-	50	100	Проверка материала
5	Подготовка отчета по производственной практике	2			16	Защита отчета по практике

2 Задания на практику

Студенты получают следующие задания на производственную практику:

- 1 Изучить биотехнологические методы и приемы товарного рыбоводства;
- 2 Изучить технологию кормления рыб;
- 2 Изучить методы работы с гидротехническим оборудованием;
- 3 Собрать наглядный материал для лабораторно-практических занятий;
- 4 Оформить отчет по практике.

3 Содержание отчета по практике

По окончании практики студент защищает отчет с оценкой в комиссии, назначенной заведующим кафедрой. В состав комиссии входят преподаватели выпускающей кафедры, руководитель практики от вуза.

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.

Методическими принципами организации практики являются преемственность и непрерывность специальной подготовки студентов с учетом содержания учебных планов направления 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура», а также учебных и научных интересов студентов, тематики их магистерских диссертаций, предполагаемого места будущей работы. Отчет 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 мероприятий. 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 выполненных работ, 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.

4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков

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 отчетом, докладывал отчет или его отдельные главы перед зачетом.

- 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 отчета. 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 уча-

ствия 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 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»

ОТЧЕТ

По _____ практике на _____

(название базы и места практики)

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

магистранта 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

200_

Рекомендуемая форма и содержание задания на практику

Индивидуальное задание на прохождение _____ практики по направлению 35.04.07
«Водные биоресурсы и аквакультура»

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

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

Содержание задания:

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

Руководитель практики от кафедры _____
(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, 1Приемная ректора т.8(863) 273-85-25
Общий отдел т.8(863) 273-85-11
Факс 8(863) 232-79-53E-mail: reception@dstu.edu.ru
ОКПО 02069102 ОГРН 1026103727847
ИНН/КПП 6165033136/616501001№
На № _____ от _____

наименование предприятия

организации, то есть базы практики

Уважаемый _____!

(Имя, Отчество)

В соответствии с договором _____ направляем для прохождения
(№, дата)_____ практики с _____ по _____ 20_ г.
(наименование, вид)следующих магистрантов: _____ курса направления 111400 «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 _____ (ФИО) группы _____

№№	Дата	Выполненная работа	Отметка руководителя

Руководитель от предприятия _____

МП

ОТЗЫВ

Магистрант (ка) _____, проходил(а) _____ практику
(ФИО студента)

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 _____ (ФИО руководителя)
(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