



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 11

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Бирюков

« 29 » февраля 2016 г.

### Программа практики

Преддипломная практика

Направление подготовки

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Присваиваемая квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Челябинск 2016г.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1


стр. 2 из 11

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

### Программа практики согласована:

Ученым советом факультета экологии  
Протокол заседания № 8 от «24» февраля 2016 г.

Председатель Ученого совета  
факультета экологии \_\_\_\_\_ 

С.Ф. Лихачев

Секретарь Ученого совета  
факультета экологии \_\_\_\_\_ 

А.Р. Сибиркина

### Программа практики одобрена и рекомендована кафедрой общей экологии

Протокол заседания № 6 от «18» февраля 2016 г.

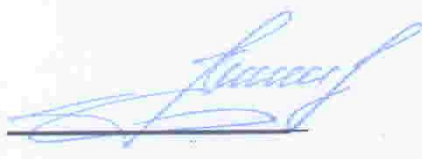
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  И.А. Гетманец

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1411 от 3 декабря 2015 г.

Авторы (составители):

Доцент кафедры общей экологии \_\_\_\_\_  С.М.Овчинников

Структура программы соответствует приказу ректора ФГБОУ ВПО «ЧелГУ» от «10» июня 2014 г. № 901-2 «Об утверждении шаблонов образовательной программы высшего образования, рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики и структуры УМК»

Начальник управления  
образовательной политики \_\_\_\_\_   
«25» февраля 2016 г.

С.П. Еремеева



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## Содержание

1.	Вид практики, способы и форма (формы) её проведения.....	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения.....	4
3.	Место практики в структуре образовательной программы.....	5
4.	Объём практики.....	6
5.	Содержание практики.....	6
6.	Формы отчётности по практике.....	7
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике.....	8
8.	Перечень литературы.....	10
9.	Перечень информационных технологий.....	11
10.	Описание материально-технической базы.....	11
11.	Иные сведения и (или) материалы.....	13
12.	Приложение.....	14



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## 1. Вид практики, способы и форма (формы) её проведения

Вид практики – преддипломная.

Тип практики – практика по закреплению профессиональных умений и навыков.

Программа преддипломной практики разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1411 от 3 декабря 2015 г.

Ее проведение регламентировано календарным графиком учебного процесса, отраженном в учебном плане и «Положением об организации учебных и производственных практик в ФГБОУ ВПО «ЧелГУ», утвержденного приказом ректора № 387-1 от 14.05.2015.

Способ проведения практики – выездная и стационарная.

Форма проведения практики – концентрированная

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения

Коды компетенции (по ФГОС)	Результаты освоения ОП Содержание компетенций согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов
ОПК-4	Владеет ведением документации полевых	<b>Знать:</b> - основы ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений,



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

	рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ	экспериментальных и производственных работ. <b>Уметь:</b> - вести документацию полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ; <b>Владеть:</b> - методами ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ.
<b>ПК-12</b>	Готов к участию в выполнении проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования	<b>Знать:</b> основные методы проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования <b>Уметь:</b> обосновывать цели и задачи проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования <b>Владеть:</b> навыками применения различных методов проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика является обязательным компонентом образовательной программы по направления подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» и входит в Блок 2 «Практики». Она непосредственно ориентирована на профессионально-практическую подготовку студентов. Организация проведения практики осуществляется по календарному учебному графику в 8 семестре.

**Цель:** практическое применение навыков и умений использования теоретических знаний фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин для определения области своей профессиональной деятельности.

**Задачами преддипломной практики являются:**



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

- Обработать и проанализировать полученные результаты в ходе научно-исследовательской практики.
- Сформулировать выводы по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая – практическую ценность.
- Оформить предварительный вариант текста, включая иллюстрации и таблицы.
- Внедрить результаты, полученных в ходе выполнения исследования в производственный процесс или использовать в деятельности организаций, занимающихся природоохранной деятельностью.

#### 4. Объем практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 4 зачетных единицы, 144 часа (2 2/3 недели).

Вид промежуточной аттестации обучающихся – дифференцированный зачет.

#### 5. Содержание практики

п/п	Разделы (темы/этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1	Организационный этап	Проведение установочной конференции. Цели и задачи практики. Индивидуальное задание при прохождении преддипломной практики определяется научным руководителем в соответствии с темой работы. Определение основных форм работы, распределением рабочего времени. Правила ведения документации и оформление материалов к зачету. Составление плана практики.	12	Составление развернутого плана работы.
2	Исследовательский этап	Обработка, анализ полученных результатов – исследования. Формулирование предварительных	120	Отчет по анализу полученных результатов.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

		выводов по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая – практическую ценность. Оформление предварительного варианта текста исследовательской работы, включая иллюстрации и таблицы.		Научный отчет о внедрении результатов исследования.
3.	Заключительный этап	Оформление отчета. Собеседование с научным руководителем с отчетом о проделанной работе.	12	Отчет по преддипломной практике.
Итого:			144	

## 6. Формы отчетности по практике

1) По завершении I этапа оформляется развернутый план практики обучающегося, исходя из цели и задач практики, индивидуального задания, определяемого научным руководителем в соответствии с темой преддипломной работы. Определяются основные формы работы, с учетом рабочего времени.

2) На исследовательском этапе завершается сбор и обработка материала для подготовки ВКР. ,формулировка предварительных выводов по работе, обсуждение внедрения результатов полученных в ходе выполнения исследования в производственный процесс или их использование в деятельности организаций, занимающихся природоохранной деятельностью.

3) На III этапе обучающиеся завершают оформление отчета (Приложение 2), других форм отчетности и готовятся к собеседованию по итогам практики. Аттестация по итогам преддипломной практики проводится на основании защиты оформленного отчета на отчетной конференции перед комиссией, включающей, научного руководителя и членов выпускающей кафедры.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 8 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Требования к оформлению отчета: текст печатается через 1,5 интервал, шрифтом Times New Roman, 14 pt; поля: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1 см. Объем может составлять 10-15 страниц, но может быть увеличен, если этого требуют материалы, вкладываемые в виде приложения.

Текст состоит из введения, основного раздела, заключения, списка литературы и приложений. Во введении приводятся цель практики, сроки, место прохождения, основные виды работ и заданий.

В основной части приводятся результаты выполняемых работ студентами во время прохождения практики.

В заключении необходимо отметить умения и навыки, приобретенные за время прохождения практики, сложности, возникшие в процессе прохождения практики, предложения по совершенствованию и организации проведения практики, значимость практики для студента.

#### **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике**

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы (этапы) практики (результаты по разделам)</b>	<b>Код контролируемой компетенции и (или её части) и ее формулировка</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1.	Организационный этап	ОПК-4	Дневник практики План практики
2.	Исследовательский этап	ПК-12	Отчет по анализу полученных результатов. Дневник практики Научный отчет о внедрении результатов исследования.





Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

3.	Заключительный этап	ОПК-4	Отчет о прохождении преддипломной практики в форме устного собеседование
----	---------------------	-------	--------------------------------------------------------------------------

## 8. Перечень литературы

(\**Источник имеется в электронной базе*)

### А) Основная литература:

1. \*\* Мирошникова Е.П., Пономарев С.В. Аквакультура: практикум [Электронный ресурс] / Е.П. Мирошникова, С.В. Пономарев. Оренбург: ОГУ, 2013. -184с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259270> (дата обращения 02.02.2016).
2. \*\* Мирошникова Е.П. Общая ихтиология: практикум [Электронный ресурс] / Е.П. Мирошникова - Оренбург: ОГУ, 2011. - 107с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259273> (дата обращения 02.02.2016).
3. \*\* Мирошникова Е.П. Частная ихтиология [Электронный ресурс]: практикум / Е.П. Мирошникова. - Оренбург: ОГУ, 2011. -184с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259271> (дата обращения 02.02.2016).

### Б) Дополнительная литература:

1. \*\* Харченко Л.Н. Методика и организация биологического исследования: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Харченко. – М.: Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 171с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256684> (дата обращения 02.02.2016).
2. \*\* Вестник Астраханского Государственного Технического Университета. Серия: Рыбное хозяйство. [Электронный ресурс] / Астрахань: Астраханский Государственный Технический Университет, 2009- . <http://biblioclub.ru/index.php?page=journal&jid=143556> (дата обращения 02.02.2016).

### В) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 10 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

2. Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна»  
<http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>

3. Электронные библиотечные системы научной библиотеки ЧелГУ:

- университетская библиотека on-line;
- электронная библиотека «Лань».

### **9. Перечень информационных технологий**

1. Организация взаимодействия со студентами посредством электронной почты руководителей практики.

### **10. Описание материально-технической базы**

При проведении практики используется материально-техническая база мест прохождения практики.

Помещения для прохождения практики должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Материально-техническая база организации должна быть доступна для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера труда и выполняемых трудовых функций.

### **11. Иные сведения и (или) материалы**

Преддипломная практика может проходить в территориальных подразделениях Министерства сельского хозяйства Челябинской области; на рыбохозяйственных предприятиях и учебной лаборатории экологии водных сообществ кафедры общей экологии. Допускается заключение со студентом, проходящим практику, гражданско-правового договора



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 11 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

(договора подряда или оказания услуг) без его зачисления в штат предприятия, учреждения или организации.

При определении мест прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами учитываются рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 12 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Приложение 1

**НАПРАВЛЕНИЕ  
на преддипломную практику**

Студент \_\_\_\_\_

направляется на \_\_\_\_\_

Характер практики

В город \_\_\_\_\_

на \_\_\_\_\_

Название предприятия/ организации

Срок практики с \_\_\_\_\_

Руководитель практики от факультета \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_   
подпись

Руководитель практики от предприятия/организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

М.П.

Прибыл на предприятие

«    »

г.

М.П.

Убыл с предприятия



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 13 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

« »

г.

### 1. Индивидуальные задания по преддипломной практике

Краткое содержание заданий	Отметка о выполнении	Подпись

### 2. Дневник работы студента

дата	Рабочие записи (краткое содержание работы, лекции, производственных совещаний, экскурсий, исследовательской работы и т.п.) Замечания и указания руководителей практики от предприятия

**Подписи руководителей практики:**

Руководитель практики \_\_\_\_\_ (подпись)



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 14 из 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## Приложение 2

**Министерство образования и науки РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего профессионального образования**  
**«Челябинский государственный университет»**  
**(ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)**

### **ОТЧЕТ** **по преддипломной практике**

Факультет экологии

Кафедра \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от предприятия (организации)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись руководителя практики)  
печать

Руководитель практики

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(ученая степень и /или звание,  
занимаемая должность)

\_\_\_\_\_  
оценка за пройденную практику по результатам  
защиты отчета

\_\_\_\_\_  
(подпись руководителя практики)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Челябинск, \_\_\_\_\_ г.