

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА**  
Направление подготовки/специальность: 06.04.01 Биология

Направленность/специализация: Водные биоресурсы и аквакультура  
Квалификация выпускника: магистр биологии

Кострома  
2021

Рабочая программа практики Учебная (ознакомительная) практика разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.04.01 Биология (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. N 934 (Зарегистрирован в Минюсте России 28 августа 2020 г. N 59532)

Разработал: (ФИО), должность, ученая степень, ученое звание

*Дюкова Анна Сергеевна, доцент каф. биологии и экологии, к.б.н., доцент*

Рецензенты: (ФИО), должность, организация

*Плотников Андрей Анатольевич, канд. с.-х. наук, директор департамента АПК  
Костромской области*

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры биологии и экологии, осуществляющей выпуск по образовательной программе: 06.04.01 Биология (уровень магистратуры).  
Протокол заседания кафедры № 7 от 25 января 2021 г.

Заведующий кафедрой биологии и экологии, осуществляющей выпуск по образовательной программе: *Сиротина Марина Валерьевна, зав. каф. биологии и экологии, д.б.н., доцент*

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры биологии и экологии, осуществляющей выпуск по образовательной программе:

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(ФИО), ученая степень, ученое звание

## 1. Цели и задачи практики

**Цель практики:** научиться применять полученные теоретические и практические знания, направленные на формирование компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки академической магистратуры 06.04.01. Биология

### **Задачи практики:**

- научиться самостоятельно участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий;
- научиться создавать и реализовывать новые технологии в сфере профессиональной деятельности;
- научиться самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи;

**Тип практики:** учебная практика

**Форма проведения:** стационарная или выездная

## 2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**Знать:** основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности

**Уметь:** использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач, самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования, творчески использовать в производственной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы, планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с целями магистерской программы), применять методические основы проектирования и выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований, организовывать и проводить мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по гидробиологическим показателям.

**Владеть:** способами проявления активной жизненной позиции, используя профессиональные знания, системным мышлением, современными компьютерными технологиями при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации, навыками организации и руководства работой профессиональных коллективов.

### **Освоить компетенции:**

ОПК-4: Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;

ОПК-5: Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;

ОПК – 7: Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи;

## **Индикаторы компетенций:**

### **ОПК-4**

4.1. Владеет методами проведения экологической экспертизы территорий и акваторий и технологических производств

4.2. Способен использовать биологические методы оценки экологической и биологической безопасности

### **ОПК-5**

5.1. Участвует в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности

5.2. Осуществляет контроль экологической безопасности технологий с использованием живых объектов

### **ОПК-7**

7.1. Самостоятельно определяет стратегию и проблематику научных исследований по профилю магистратуры

7.2. Выбирает и модифицирует методы исследований, отвечает за качество работ и внедрение их результатов в сфере профессиональной деятельности

7.3. Обеспечивает меры производственной безопасности при решении профессиональных задач;

## **3. Место учебной/производственной практики в структуре ОП**

Практика относится к обязательной части учебного плана. Практика проходит во 2 семестре обучения.

Прохождение практики основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: Структура и функционирование водных экосистем, Биоиндикационные методы исследования, Современные методологические подходы в биологических исследованиях, Организация рыбоводства и рыбоохрана, Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры.

Прохождение практики является основой для освоения последующих дисциплин/практик: Экологическая регламентация воздействия на водные экосистемы, Гидробиология и ихтиология, Мониторинг водных биоресурсов и аквакультуры, Антропогенное воздействие на водные экосистемы, Основы управления водными биоресурсами.

Трудоемкость практики составляет 2 недели, 3 зачетные единицы.

## **4. База проведения практики**

Студенты академической магистратуры направления подготовки 06.04.01. Биология проходят практику на базе КГУ, в лабораториях кафедры биологии и экологии.

## **5. Структура и содержание учебной практики**

№ п/п	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Задания, умения и навыки, получаемые обучающимися	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Постановка цели и задач исследования. Инструктаж по технике безопасности	Самостоятельно сформулировать цели и задач исследования. Изучить материалы по технике безопасности при работе в данной	Обсуждение с научным руководителем.

			местности, с данным оборудованием или реактивами	
2		Вводное занятие. Определение тематики работы, постановка задач практики.	Самостоятельный поиск научной информации по теме исследований, в том числе с использованием наукометрических баз данных	Обсуждение с руководителем, отчет в дневнике практики.
3		Выбор методов, объектов и места исследований	Самостоятельный поиск методической информации по теме исследований, в том числе с использованием наукометрических баз данных	Обсуждение с руководителем
4	Исследовательский этап	Проведение исследования по индивидуальному плану. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие	Проведение исследований по заданной теме. Сбор фактологического и экспериментального материала. Проведение наблюдений и измерений.	Представление результатов исследований в отчете.
5		Статистическая обработка данных полученных в результате эксперимента	Камеральная обработка собранного материала. Проведение статистической обработки данных по общепринятым методикам.	Представление результатов в виде таблиц, компьютерных презентаций, статей.
6	Этап подведения итогов	Подготовка итогового отчета	Подготовка итогового отчета. Обобщение и анализ собранного материала. Оформление отчетной документации по практике	Подготовка презентации, устный отчет научному руководителю.
7		Доклад на итоговой конференции по научно-исследовательской практике	Обсуждение результатов, полученных на практике. выставление оценок	Доклад на конференции, подготовка научной статьи, сдача печатной версии

			отчета и дневника практики.
--	--	--	-----------------------------------

## 6. Практическая подготовка

Код, направление, направленность	Место проведения практической подготовки	Количество часов, реализуемых в форме практической подготовки	Должность руководителя практической подготовки	Оборудование, материалы, используемые для практической подготовки	Методическое обеспечение, рекомендации и пр. по практической подготовке
06.04.01 Биология Программа магистратуры Водные биоресурсы и аквакультура	Лаборатории кафедры биологии и экологии КГУ	108		Мультимедиа-проектор; персональный компьютер или ноутбук; экран; Биноклярные лупы МБС–9; Ручные лупы; Микроскопы МБС; Окуляр-микрометры; Шумомер; Дозиметр; Люксметр; Батометры; Материальные ванночки; Пинцеты; Препаровальные иглы; Скальпели; Ножницы; Предметные и покровные стекла; Электронные весы; Чашечные весы и разновесы; Химические стаканы; Мерные цилиндры; Стеклянные палочки; Чашки Петри; Измерительная лента; Линейки; Штангенциркули; Линейки с ценой деления 1 мм; Транспортир; Штангенцикуль; Аквариумы; Камеры Богорова; Камеры Горяева; Градуированные пипетки; Планктонные сети вертикального лова системы Джели; Дночерпатели; Материальные банки. РН-метр; Бана электрическая; Холодильник бытовой; Сачки для водной фауны; Скребки для водной фауны; Диск Секки; Налобные лупы; Реактивы для фиксации (Формалин 4% раствор; Спирт этиловый пищевой 95%; Спирт этиловый технический; Вода дистиллированная).	1. Алимов, А.Ф. Продукционная гидробиология / А.Ф. Алимов, В.В. Богатов, С.М. Голубков. - Санкт-Петербург : Издательство Наука, 2013. - 342 с. – ISBN 978-5-02-038360-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466882">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466882</a> 2. Гидробиология: планктон (трофические и метаболические взаимоотношения) / Садчиков А.П. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 240 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-16-105605-9 (online) <a href="http://znanium.com/catalog/product/761407">http://znanium.com/catalog/product/761407</a> 3. Гривко, Е.В. Оценка степени антропогенной преобразованности природно-техногенных систем : учебное пособие / Е.В. Гривко, О. Ишанова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ООО ИПК «Университет», 2013. - 128 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259143</a> 4. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование: учеб. пособие для студ. Высш. Учеб. Заведений /О.П. Мелехова, Е.И. Сарапульцева. Т.И. Евсеева и др.; под ред. О.П. Мелеховой и Е.И. Сарапульцевой. — М.: Издательский центр «Академия», 2010. — 288 с. – 10 экз.

Код компетенции	Индикатор компетенции	Виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Форма отчета студента
ОПК-4	4.1. Владеет методами проведения экологической экспертизы территорий и акваторий и технологических производств 4.2. Способен использовать биологические методы оценки экологической и биологической безопасности	Овладение методами проведения экологических экспертиз, методами сбора и анализа материала для оценки экологической и биологической безопасности.	Отчет по практике, курсовая работа, ВКР
ОПК-5	5.1. Участвует в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности 5.2. Осуществляет контроль экологической безопасности технологий с использованием живых объектов	Овладение опытом создания и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности, контроля экологической безопасности с использованием живых объектов.	Отчет по практике, курсовая работа, ВКР
ОПК-7	7.1. Самостоятельно определяет стратегию и проблематику научных исследований по профилю магистратуры 7.2. Выбирает и модифицирует методы исследований, отвечает за качество работ и внедрение их результатов в сфере профессиональной деятельности 7.3. Обеспечивает меры производственной безопасности при решении профессиональных задач;	Овладение опытом самостоятельного определения проблематики научных исследований по профилю магистратуры, выбором методов исследования, и обеспечения мер производственной безопасности при решении профессиональных задач.	Отчет по практике, курсовая работа, ВКР

## **7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики**

Практика проводится в соответствии с программой практики магистрантов и индивидуальной программой практики, составленной магистрантом совместно с научным руководителем. Руководство практикой по программе специализированной подготовки магистров осуществляет руководитель, назначенный заведующим выпускающей кафедры из числа ППС. Руководитель осуществляет постоянную организационно-методическую помощь студенту, находится с ним в тесном контакте, проводит консультации по всем вопросам, возникающим в ходе практики студента; контролирует работу и ведение установленной отчетности. Руководитель оценивает качество выполненной работы и степень сформированности компетенций, заявленных в программе практики. По итогам учебной (ознакомительной) практики студент предоставляет отчет.

## **8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики**

*а) основная:*

1. Дмитренко, Владимир Петрович . Экологический мониторинг техносферы : учеб. пособие для вузов / Дмитренко Владимир Петрович , Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. - 2-е

- изд., испр. - СПб. : Лань, 2014. - 368 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец. литература). - УМО. - СД. - осн. - ISBN 978-5-8114-1326-3 10 экз.
2. Мониторинг окружающей среды [Текст] : практикум / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Костромской государственный университет ; составители: Э. В. Марамохин [и др.]. - Кострома : КГУ, 2020. - 78, [2] с. : ил. - Библиография: с. 78-79. - ISBN 978-5-8285-1077-1 : 31.70. 7 экз.
3. Садчиков А.П. Практикум по гидробиологии / Под ред. В.Д. Федорова. - М.: МАКС Пресс, 2009. - 112 с. <http://znanium.com/catalog/product/344963>
4. Тетельмин, Владимир Владимирович. Основы экологического мониторинга : учеб. пособие / Тетельмин Владимир Владимирович, В. А. Язев. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 256 с.: рис. - СД; ЕН. - осн. - ISBN 978-5-91559-152-2 : 1433.00; 915.00. 15 экз.

*б) дополнительная:*

1. Константинов А. С. Общая гидробиология / А.С.Константинов – М.: Высш. шк., 1986. – 470 с. 3 шт
2. Мониторинг и охрана городской среды: учеб. пособие - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2009. - 150 с. ISBN 978-5-9275-0672-9 <http://znanium.com/catalog/product/553301>  
Экологический мониторинг природных сред: Учебное пособие/В.М.Калинин, Н.Е.Рязанова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 203 с.: 60x90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-16-010638-0 <http://znanium.com/catalog/product/496984>
3. Ласковец, С.В. Методология научного творчества : учебное пособие / С.В.Ласковец. - М. : Евразийский открытый институт, 2010. - 32 с. - ISBN 978-5-374-00427-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90384>
- 4.Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Т. 1 : Зоопланктон / ред. В. Р. Алексеев / РАН, Зоологический ин-т ; под ред. В. Р. Алексеева, С. Я. Цалолихина. - М. ; СПб. : Т-во научных изданий КМК, 2010. - 494, [2] с. : ил. - Указ. латин. наименований: с. 488-494. - ISBN 978-5-87317-684-7 : 750.00. 1 шт
5. Рузавин, Г.И. Методология научного познания : учебное пособие / Г.И. Рузавин. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 287 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-00920-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=1150202>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Университетская библиотека online»
3. ЭБС «Znanium»

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики**

<http://projects.gnome.org/gnumeric/>  
<http://www.citforum.ru>  
<http://www.intuit.ru>  
<http://www.stathelp.ru/aboutus.html>  
<http://www.sql.ru>  
<http://www.absc.usgs.gov/glba/gistools/>  
<http://esimo.ru/>

**10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике**  
Лаборатории, специально оборудованные кабинеты.



*Учебный корпус «Е», ауд. № 116 Научная лаборатория (гидробиологии и ихтиологии)*

Лабораторные столы: 2 пристеночных, 2 островных; 11 лабораторных стульев, мойка, сушилка, 2 шкафа для лабораторной посуды.

Полевое оборудование: батометр Рутнера, дночерпатель Экмана-Берджа, планктонные сетки, диск Секки, посуда для проб, мерные рейки;

Оборудование для камеральной обработки проб: микроскоп тринокулярный Микромед 2 вар. 3-20 – 1 шт.; микроскоп стереоскопический МС-2-ZOOM 2 CR- 1шт.;

микроскопы Биомед - 3, Биолам; стереоскопические лупы МБС -9, МБС-10; цифровая видеокамера для микросъёмки; окулярные микрометры, объект-микрометры;

камеры Богорова, камеры Горяева; штемпельные пипетки, химическая посуда; препаровальные ванночки, препаровальные наборы; измерительная доска, штангенциркули; холодильник, термостат; мешалка магнитная с подогревом ПЭ-6110; фотокалориметр, рН-метр; весы Scout spru серия (Chaus); 2 компьютера.

*Учебный корпус «Е» ауд. № 214 Лаборатория экологии*

Лабораторные столы: 3 пристеночных, 3 островных; 12 лабораторных стульев, мойка, сушилка; 2 шкафа для приборов;

мешалка магнитная с подогревом ПЭ-6110 - 1шт.; анализатор жидкости комбинированный «Эксперт-001-2.0.1» - 1 шт.; амперометрический датчик растворённого кислорода с термоэлектрическим преобразователем ДКТП-02; кондуктометр «Эксперт-002-2-6-п » - 1шт.; шумомер Testo 816 – 1шт.; термодатчик метал. ТДС-3 – 1 шт.; рН-метр; люксметр 6 шт; люксметр+яркомер ТКА; насос-пробоотборник – 2 шт.; дозиметр портативный - 2 шт. весы лабораторные ВЛА – 200; высотомер РН-5/1520; вилка мерная; бурав возрастной; микрофон направленный; диктофон Sony; измеритель вибрационной чувствительности; баня водяная шестиместная ПЭ-4300; баня водяная прецизионная LOLPLB-212; центрифуга ОПН-3;

Свободно распространяемое программное обеспечение: офисный пакет

## **11. Форма отчета по итогам прохождения практики обучающимся**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра \_\_\_\_\_ биологии и экологии \_\_\_\_\_  
Институт \_\_\_\_\_ ИФМЕН \_\_\_\_\_

## Д Н Е В Н И К

Учебной (ознакомительной) практики

обучающийся \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

группа \_\_\_\_\_  
направление подготовки/специальность 06.04.01 Биология \_\_\_\_\_

направленность/специализация Водные биоресурсы и аквакультура \_\_\_\_\_

уровень образования магистратура \_\_\_\_\_  
(бакалавриат, магистратура, специалитет)

форма обучения \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_  
(очно, заочно, очно-заочно)

## **I. ИНСТРУКЦИЯ**

### **для обучающегося университета, проходящего практику**

Практика обучающихся университета является составной частью образовательной программы высшего образования и программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики.

#### **Обучающийся обязан:**

##### ***1. До начала практики:***

1.1. Получить на выпускающей кафедре программу практики, содержащую перечень компетенций, формируемых в результате прохождения практики, индивидуальное задание, методику выполнения задания, дневник практики;

1.2. Изучить программу практики, индивидуальные задания и уточнить неясные вопросы у руководителя практикой от кафедры;

1.3. Получить в отделе организации образовательной деятельности учебно-методического управления или у руководителя практики от кафедры договор или направление на предприятие\* (в учреждение/организацию), где будет проходить практика;

1.4. Своевременно (в сроки, указанные в договоре или направлении) прибыть на предприятие (в учреждение/организацию) для прохождения практики и сделать в дневнике отметку\* о прибытии.

##### ***2. При прохождении практики:***

2.1. Изучить на предприятии\* (в учреждении/организации) и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии. Первой записью в дневнике должна быть запись о проведении инструктажа по технике безопасности на рабочем месте, с указанием даты и подписью лица, проводившего инструктаж;

2.2. Строго выполнять действующие на предприятии\* (в учреждении/ организации) правила внутреннего трудового распорядка, не иметь нарушений общественного порядка;

2.3. Полностью и своевременно выполнять задания по практике, согласно рабочему графику (плану) проведения практики;

2.4. Добросовестно работать на рабочем месте (если работа предусмотрена программой практики), стремясь качественно выполнять задания;

2.5. В соответствии с программой практики подготовить отчет о прохождении практики, руководствуясь методическими рекомендациями, полученными на выпускающей кафедре;

##### ***3. По окончании практики:***

3.1. Предоставить руководителю практики от предприятия\* письменный отчет для написания отзыва на, выполненную обучающимся работу по программе практики;

3.2. Сделать отметку\* в дневнике об убытии с предприятия (учреждения/организации).

3.3. Представить руководителю практики от университета письменный отчет, выполненное индивидуальное задание, отзыв руководителя практики от предприятия\*, в назначенный срок отчитаться о прохождении практики с целью получения результатов промежуточной аттестации;

3.4. Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Обучающийся непрошедший практику в установленные сроки или получивший неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прошедшие промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

*\* В случае если практика проводится за пределами Университета*

## II. П Р А К Т И К А \_\_\_\_\_

1. Курс \_\_\_\_\_

2. Вид и тип практики \_\_учебная (ознакомительная)\_\_\_\_\_  
(учебная, производственная (технологическая, педагогическая, НИР, по профилю специальности или др.))

3. Способ проведения практики \_\_\_\_\_  
(стационарная, выездная)

4. Форма проведения практики \_\_\_\_\_  
(непрерывно, дискретно)

5. Цели и задачи практики соответствуют Программе практики, разработанной кафедрой, утвержденной \_\_25.01.2021г., протокол №7\_\_\_\_  
(дата утверждения Программы практики)

6. Место практики \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, учреждения, организации)

7. Срок практики с \_\_\_\_\_20\_\_ г. по \_\_\_\_\_20\_\_ г.

8. Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

9. Руководитель практики от предприятия\* (организации) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество, дата назначения)

10. Проведен инструктаж по технике безопасности \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(дата, ФИО, проводившего инструктаж, подпись)

11. Подтверждение прибытия/убытия обучающегося на практику\*:

_____ _____ (наименование предприятия, учреждения или организации)	
Прибыл(а) _____ (дата)	Убыл(а) _____ (дата)
Печать _____ Подпись _____	Печать _____ Подпись _____

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ



Подпись

ФИО

Подпись

ФИО

Дата

Дата

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ:**  
(составляется руководителем практики от университета и согласуется с  
руководителем практики от предприятия\*)

Дата	Краткое содержание работ	Отметка о выполнении

Руководитель практики от предприятия\*/университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Дата \_\_\_\_\_

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)**

Кафедра Биологии и экологии  
Институт ИФМЕН

## ОТЧЕТ

о прохождении практики Учебной (ознакомительной)  
(вид, тип практики)

обучающийся \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

группа \_\_\_\_\_

направление подготовки/специальность 06.04.01 Биология

направленность/специализация Водные биоресурсы и аквакультура  
уровень

образования магистратура  
(бакалавриат, магистратура, специалитет)

форма обучения очно  
(очно, заочно, очно-заочно)

Результат промежуточной аттестации по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись ФИО

Содержание\*

1. Краткое описание базы практики\*\*
2. Цели и задачи практики, согласованные с индивидуальным заданием

3. Перечень выполненных работ
4. Полученные результаты
5. Отзыв руководителя практики от предприятия/организации\*\*
6. Отзыв руководителя практики от университета

*\*Содержание варьируется с учетом специфики и содержания практики*

*\*\* В случае если практика проводится за пределами Университета*

## **ОТЗЫВ**

руководителя практики от профильной организации (базы практики)  
о работе обучающегося в период прохождения практики



\_\_\_\_\_  
(ФИО обучающегося)  
обучающийся в ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет» по  
основной образовательной программе: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(шифр, наименование направления подготовки/специальности, направленность/специализация)  
\_\_\_\_\_

проходил(а) практику: \_\_\_\_\_  
(вид, тип, форма проведения практики)

на базе организации (учреждения, предприятия) \_\_\_\_\_

в период: \_\_\_\_\_

В результате прохождения практики обучающимся:

- рабочий график (план) прохождения практики выполнен в полном объеме/частично/не выполнен
- индивидуальное задание выполнено в полном объеме/частично/не выполнено
- запланированные результаты практики достигнуты в полном объеме/частично /не достигнуты
- особые отметки: \_\_\_\_\_

• нарушения практикантом правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности зафиксированы/не зафиксированы

\_\_\_\_\_  
(профильная организация (база практики))  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(ФИО, должность руководителя практики)

\_\_\_\_\_  
подпись

Дата \_\_\_\_\_

МП (при наличии)

Образец

### **ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

В период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
обучающийся (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

проходил (а) практику продолжительностью \_\_\_\_\_ недель(и) в

---

---

I. Наличие заполненного дневника да/нет

II. Объем отчета \_\_\_\_\_ страниц

III. Содержание отчета:

1. Отчет по содержанию и объему соответствует/не соответствует требованиям

2. Полученные результаты соответствуют индивидуальному заданию в полном объеме/частично/не соответствуют

3. Особые

отметки \_\_\_\_\_

---

---

---

---

### III. Характеристика сформированности компетенций обучающегося (заполняется при защите отчета)

По результатам практики можно сделать вывод о сформированности/ не сформированности у обучающегося следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции	Содержание индикатора компетенции ( <i>при наличии</i> )	Сформированы Да/Нет	Особые отметки
ОПК-4	Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;	4.1. Владеет методами проведения экологической экспертизы территорий и акваторий и технологических производств 4.2. Способен использовать биологические методы оценки экологической и биологической безопасности		
ОПК-5	Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;	5.1. Участвует в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности 5.2. Осуществляет контроль экологической безопасности технологий с использованием живых		

		объектов		
ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи;	7.1. Самостоятельно определяет стратегию и проблематику научных исследований по профилю магистратуры 7.2. Выбирает и модифицирует методы исследований, отвечает за качество работ и внедрение их результатов в сфере профессиональной деятельности 7.3. Обеспечивает меры производственной безопасности при решении профессиональных задач;		

IV. Заключение (общий вывод о значимости практики в подготовке обучающегося)

---



---



---

Руководитель практики от  
университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

подпись

ФИО