




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДВФУ)

**ШКОЛА БИОМЕДИЦИНЫ**


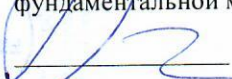
«Согласовано»

Руководитель ОП

  
А.В. Полевщиков  
« 1 » сентября 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Департамента  
фундаментальной медицины

  
  
Б.И. Гельцер  
« 1 » сентября 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

Направление подготовки **06.04.01. Биология**

Магистерская программа **«Клеточная биология, цитология, гистология»**

Квалификация (степень) выпускника: **Магистр**

Владивосток

2017

# **1.НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 06.04.01., утверждённого приказом Министерства образования и науки № 1052 от 23.09.2015.

## **2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Производственная практика по научно-исследовательской работе продолжительностью 2 недели предусмотрена после теоретического обучения на втором курсе и отражает способность к самостоятельной профессиональной деятельности, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Целями практики являются: получение конкретных практических навыков, необходимых в последующей научной и профессиональной деятельности магистров-биологов, а также сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы

## **3. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

*В области научно-исследовательской деятельности:*

- формирование практических навыков разработки, организации, реализации, контроля и регулирования решений, связанных с управлением организацией в области проведения научных исследований по конкретной теме;

*в области аналитической деятельности:*

- выработка практических умений, связанных с поиском, анализом и оценкой информации для подготовки и принятия управленческих решений

по совершенствованию навыков работы в научно-исследовательском коллективе, развитие чувства ответственности за качество выполняемых работ;

- научиться использовать современных информационных технологий при проведении научных исследований;

- накопление фактического материала и подбор научной литературы по выполняемой теме выпускной квалификационной работы;

- использование возможностей организационно-управленческой практики для самостоятельного сбора и обработки необходимого для написания выпускной квалификационной работы материала, выполнения собственных исследований и расчетов, обоснования выводов и рекомендаций.

#### **4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП**

Производственная практика по получению по научно-исследовательской работе является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры, и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями, относится к циклу подготовки магистров «Практики» (Б 2 П.5).

Магистрант, проходящий практику по научно-исследовательской работе, должен обладать необходимыми общетеоретическими знаниями в области экологии и биологии, полученные в ходе предшествующего обучения, должен знать содержание ФГОС ВПО по биологии, современные образовательные технологии, уметь работать в коллективе, организовывать совместную деятельность с коллегами в командах.

Знания и навыки, полученные и закрепленные во время практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения программы подготовки

магистра, развивает практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции.

## **5. ТИПЫ, СПОСОБЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

В соответствии с планом учебного процесса практика по научно-исследовательской работе проводится в течение 2 недель 4 семестра, что составляет 3 зачетных единиц или 108 ч.

Магистры проходят научно-исследовательскую практику на выпускающих кафедрах Университета или научно-исследовательских лабораториях; а также в других высших учебных заведениях (по согласованию с руководителем магистерской программы).

Производственная практика по научно-исследовательской работе студентов направления подготовки 06.04.01. «Биология» является рассредоточенной и проходит на базе Департамента фундаментальной медицины и лабораторий Школы биомедицины ДВФУ.

Практика начинается с ознакомления студентов (магистров) с работой научно-исследовательских лабораторий института, задачами, формой проведения, распорядком рабочего дня, правилами ведения дневников и рабочих журналов. За студентами (магистрами) закрепляются рабочие места, выдается необходимая посуда и материалы, проводится инструктаж по технике безопасности при работе с химическими соединениями, пожарной безопасности, правилам работы в лабораториях. Научный руководитель практики осуществляет контроль соблюдением всех вышеперечисленных требований.

Научно-производственная практика предполагает самостоятельную работу студента (магистра) и заключается в выполнении ими индивидуального задания, сбора фактического материала. Индивидуальным планом предусматривается работа студента (магистра) над конкретной темой. Индивидуальный план прохождения практики составляется научным

руководителем. Студент (магистр) заранее знакомится с темой предстоящей работы и планом ее выполнения. В зависимости от поставленной задачи, студент (магистр) работает под руководством научного руководителя либо самостоятельно (при консультации руководителя практики), занимаясь отдельным узким вопросом исследования. Полученные в ходе выполнения данные являются в дальнейшем основой для подготовки выпускной квалификационной работы.

## **6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен:

### **знать:**

- современные проблемы биологии, основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности;

### **уметь:**

- повышать свой научный и культурный уровень;
- использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач;

- самостоятельно анализировать имеющуюся информацию;

- выявлять фундаментальные проблемы;

- демонстрировать ответственность за качество работ и научную достоверность результатов;

- творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы,

### **владеть:**

- навыками самостоятельной работы;

- 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.

В результате прохождения производственной практики студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ОПК-1      ОПК-4      ОПК-9      ПК-1    ПК-2      ПК-3      ПК-4    ПК-5

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-1 готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	Знает	особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий, встречающихся среди членов коллектива; этические нормы общения с коллегами и партнерами;
	Умеет	строить межличностные отношения и работать в группе, организовывать внутригрупповое взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов группы
	Владеет	навыками делового общения в профессиональной среде, навыками руководства коллективом
ОПК-4 способность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием	Знает	Основы биометрии и биостатистики;
	Умеет	строить проводить статистическую обработку материала
	Владеет	навыками делового работы на персональном компьютере и программном обеспечении необходимом для статистической обработки данных

современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов		
ОПК -9 способность профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам	Знает	Знает утвержденные Минздравом РФ способы оформления заключения о цитологическом или гистологическом исследовании
	Умеет	Делать заключение о цитоморфологическом исследовании
	Владеет	Необходимой медицинской терминологией
ПК -1 способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	Знает	Особенности авторского и патентного права;
	Умеет	Оформлять печатные научно-исследовательские публикации
	Владеет	Данными о структуре индексов цитирования и основные базы данных о научных публикациях
ПК -2 способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	Знает	особенности проведения морфологического эксперимента
	Умеет	Организовать снабжение научно-исследовательской работы
	Владеет	навыками данными о источниках снабжения научно-исследовательской работы и ведущие фирмы производители и поставщики научно-исследовательской продукции
ПК -3 способность	Знает	Принципы работы и устройство

применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)		современной аппаратуру и вычислительных комплексов
	Умеет	Планировать материально-техническое обеспечения лабораторных биологических, экологических исследований
	Владеет	навыками основными методами морфологического исследования
ПК- 4 способностью генерировать новые идеи и методические решения	Знает	Основные направления современной морфологической науки
	Умеет	Аналитически работать с прототипами научных исследований
	Владеет	Основными знаниями о морфологической номенклатуре (гlossариями признанными международными организациями морфологов )
ПК-5 готовность использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	Знает	нормативные документы, регламентирующие организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических почвенных работ
	Умеет	использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических работ
	Владеет	знанием нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических почвенных работ



## 7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 2 недели

/3 зачетные единицы, 108 часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		инструктаж/ознакомление	основные мероприятия	подготовка отчетной документации, проведение открытых занятий	защита	
<b>1</b>	<b>Организационный этап</b>					
	Организационная конференция	2				Дневник практики
<b>2</b>	<b>Подготовительный этап</b>					
	Производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности	2				Дневник практики
	Написание обзора литературы		27	1		Обзор литературы
<b>3</b>	<b>Основной этап</b>					
	Подбор методов исследования и их обработка		10			Обсуждение с руководителем
	Написание раздела материалы и методы исследования		15			
	Проведение экспериментального (мониторингового) исследования		20			Обсуждение с руководителем
	Статистическая обработка данных полученных в результате эксперимента		15			Обсуждение с руководителем
	Написание раздела результаты и их обсуждение		10			Раздел «Результаты и их обсуждение»
<b>4</b>	<b>Заключительный этап практики</b>					
	Подготовка отчета по практике			2		Отчет по практике
	Написание отчета согласно методическим указаниям			4		Отчет по педагогической практике
<b>Итоговый контроль</b>						
	Зачет с оценкой					

Содержание практики определяется руководителями программ подготовки магистров на основе ФГОС ВО. Программа практики нацелена на последующую возможность научно-исследовательской деятельности лиц, оканчивающих магистратуру, в том числе и на кафедрах высшего учебного заведения.

При проведении научно-производственной практики используются технологии современных биологических исследований, включающие как традиционные морфологические, цитологические, биометрические, биохимические и физиологические методы, так и инновационные методы ПЦР, культуры тканей, проточной цитометрии, люминесцентной микроскопии, иммуногистохимии, морфометрии, флуоресцентной микроскопии, фазово-контрастной, конфокальной микроскопий, математическую морфологию микробъектов.

На подготовительном этапе определяются цели, задачи, структура и содержание работ каждого этапа практики, обсуждаются нормы и формы отчетности, порядок ведения документации студентами-практикантами. Содержание каждого этапа определяется руководителем практики путем выдачи «Задания на практику». В ходе практики магистранты вводятся в круг реальных проблем научно-исследовательского труда биолога, знакомятся с содержанием и объемом его работы.

На заключительном этапе при обсуждении результатов необходимо руководствоваться такими критериями оценки, как: степень сформированности научно-исследовательских умений и навыков из которых складываются компетенции; уровень теоретического и методического осмысления собственной научно-исследовательской деятельности; уровень профессиональной направленности, проявляющейся в ответственном и творческом отношении к работе, инициативности, активности, самостоятельности, исполнительности, доброжелательном отношении к детям.

По окончании каждого этапа научно – производственной практики студенты получают оценку их подготовленности к научно-исследовательской деятельности.

## **8. УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Конкретное содержание практики контролируется научным руководителем магистранта и отражается в индивидуальном задании на научно-исследовательскую практику, в котором фиксируются все виды деятельности магистранта в течение практики. Отмечаются темы проведенных лекционных, лабораторных и практических занятий с указанием объема часов.

Углубление знаний по курсу осуществляется за счет организации самостоятельной работы студентов (магистров) по разделам, установленным программой дисциплины.

1. Техника безопасности и правила приборных исследований ( проточная цитометрия, рН-метрия, центрифугирование, полярография, работа с микротомом, гистологическая проводка материала, окрашивание цитог-гистологических препаратов).

2. Формирование понятия об эксперименте и понимание его значения. Актуальность исследования, его практическая и теоретическая значимость.

3. Планирование эксперимента.

4. Маркировка микро-препаратов, их длительное хранение .

5. Ведение журнала и протоколов исследования.

6. Техника безопасности и правила работы в научной лаборатории.

7. Подготовка посуды и расходных материалов для проведения эксперимента.

8. Приготовление буферных растворов.

9. Выращивание культуры клеток и подготовка ее для исследования.

10. Классические методы морфологического исследования.

11. Морфометрический анализ энергетической активности изолированных органелл клетки и методы расчета параметров окислительной и фосфорилирующей активности митохондрий.

12. Цито-фотометрический метод определения структур клетки.

12. Методы иммуногистохимии.

13. Методы классической гистохимии.

14. Методы секвенирования генов на морфологических микропрепаратах

15. Методы статической обработки полученных данных.

## **9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)**

Перед прохождением организационно-управленческой практики студент получает от руководителя практики от университета индивидуальное задание, содержание и объем которого оговариваются с руководителем практики. Практика оценивается руководителем на основе отчёта, составляемого магистрантом. Отчёт о прохождении практики должен включать описание проделанной магистрантом работы. В качестве приложения к отчёту должны быть представлены описание рабочего места и функциональные обязанности практиканта, тексты лекций и/или планы лекций и/или семинарских занятий, составленные задачи, кейсы и т.д., а также отзыв руководителя магистерской программы об участии магистранта в выполнении заданий по научно-педагогической практике.

Непосредственное руководство и контроль выполнением плана практики магистранта осуществляется его научным руководителем.

Научный руководитель магистранта:

- согласовывает программу научно-производственной практики с руководителем программы подготовки магистров;

- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;

- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе магистрантов в период практики с выдачей индивидуальных заданий, оказывает соответствующую консультационную помощь;

- осуществляет систематический контроль над ходом практики и работой магистрантов;

- оказывает помощь магистрантам по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета.

После окончания практики и оформления отчета в соответствии с требованиями, студент представляет свой отчет к защите руководителю от университета. По результатам защиты выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно):

«Отлично» - необходимые практические навыки работы и профессиональные компетенции, предусмотренные программой организационно-управленческой практики, сформированы полностью, задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

«Хорошо» - необходимые практические навыки работы и профессиональные компетенции, предусмотренные программой организационно-управленческой практики, сформированы полностью, задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками или недостаточно тщательно.

«Удовлетворительно» - необходимые практические навыки работы и профессиональные компетенции в основном сформированы, пробелы не носят существенного характера, некоторые из выполненных заданий, содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - необходимые практические навыки работы и профессиональные компетенции, предусмотренные программой организационно-управленческой практики, не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная

самостоятельная работа над материалами отчета не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения заданий.

### **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**

Отчет по практике выполняется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210х297 мм).

Текст отчета по практике оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105, способом компьютерной верстки – через полтора межстрочных интервала с применением шрифта Times New Roman размером 14 pt.

Размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1-1,5 см., табуляция и абзац (красная строка) – 1,25 см. В отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета. Отчет должен быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами и т.п.

## **10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **а) основная литература:**

1. Альбертс Б. и др. Молекулярная биология клетки: в 3 томах, 2-е изд. М.: Мир, 2013.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:772786&theme=FEFU>

2. Афанасьев Ю.И., Юрина Н.А., Котовский Е.Ф. и др. Гистология, эмбриология, цитология. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 800 с.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:695450&theme=FEFU>

3. Дутта А. Лабораторный практикум по биологии. ИД «Интеллект», 2015.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:795830&theme=FEFU>

4. Соколов В.И. Цитология, гистология и эмбриология. Спб: Изд-во Квадро, 2016. 320 с.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-60212&theme=FEFU>

5. Ченцов Ю.С. Введение в клеточную биологию: 4-е изд. М.: Изд-во Альянс, 2015.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:776847&theme=FEFU>

#### **б) дополнительная литература**

1. Гистология: под ред. Э.Г. Улумбекова, Ю.А. Чельшева. М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:818984&theme=FEFU>

#### **в) программное обеспечение и электронно-информационные ресурсы:**

1. База данных патентов и поиск патентов <http://www.freepatent.ru/>

2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>

3. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»  
<https://e.lanbook.com/>

### **11.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. Комплект демонстрационного оборудования и приборов для экспериментального сопровождения лекций, практических и лабораторных работ (мультимедиа-проектор, компьютер).

2. Комплект лабораторных приборов и лабораторно-измерительных комплексов (включающие компьютеры), позволяющие проводить работы с группой студентов до 12-15 студентов по биологическим направлениям и профилям.

3. Комплект учебных планов, рабочих программ, ФГОС ВПО, рекомендаций по проведению учебного процесса по биологическим направлениям и профилям.

Составитель(и):

д.б.н., профессор Департамента

фундаментальной медицины \_\_\_\_\_

к.м.н., доцент Департамента

фундаментальной медицины \_\_\_\_\_ .

ассистент Департамента

фундаментальной медицины \_\_\_\_\_ .

Программа практики обсуждена на заседании Департамента  
фундаментальной медицины, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. № \_\_\_\_\_



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»**

---

**ШКОЛА БИОМЕДИЦИНЫ**

**Департамент фундаментальной медицины**

**Фамилия Имя Отчество**

**ОТЧЕТ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

**по основной образовательной программе подготовки магистров  
по направлению 06.04.01. «Биология»  
Клеточная биология, цитология, гистология**

Автор работы студент гр. *M7208* \_\_\_\_\_  
подпись

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Руководитель практики от ШБМ ДВФУ.

\_\_\_\_\_  
(должность, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Ф)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Зав.кафедрой на которой проводилась практика

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Ф)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Отчет защищён с оценкой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Ф)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

г. Владивосток  
2018

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

**ШКОЛА БИОМЕДИЦИНЫ**

**Департамент фундаментальной медицины**

**Фамилия Имя Отчество**

**ДНЕВНИК**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

студента (тки)   2   курса

\_\_\_\_\_ (ф.и.о.)

по основной образовательной программе подготовки магистров  
по направлению 06.04.01. «Биология»

**Клеточная биология, цитология, гистология**

Место практики \_\_\_\_\_

Время практики:

начало \_\_\_\_\_

окончание \_\_\_\_\_

Руководитель практики: \_\_\_\_\_

М.п. \_\_\_\_\_

г. Владивосток  
2018

Студент \_\_\_\_\_

Место практики \_\_\_\_\_

Дата	Работа, выполненная студентом	ФИО
------	-------------------------------	-----



работы студента магистратуры по месту прохождения практики (с указанием степени его теоретической подготовки, качества выполнения работы, трудовой дисциплины и недостатков, если они имели место, по каждому этапу прохождения практики)

Магистранта (ки) Дальневосточного государственного университета  
(Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Школа биомедицины, Департамент фундаментальной медицины \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Профиль подготовки \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_

База прохождения практики \_\_\_\_\_

(полное юридическое название организации, адрес)

Должность \_\_\_\_\_

(на которую назначен или ориентирован практикант)

Сроки прохождения практики \_\_\_\_\_

Отзыв должен отражать:

- требования федеральных государственных образовательных стандартов по специальности;
- степень освоения должностных обязанностей в соответствии с программой практики и квалификационной (должностной) характеристикой специалиста по данной должности:
- характеристику видов практической деятельности, указанные в программе практики (что сделано, дать оценку);
- умения и навыки, приобретённые за время прохождения практики; (чему научился, дать оценку);
- какие компетенции сформированы в ходе прохождения практики ( в соответствии со стандартом);
- какие личностные качества проявлены.

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

М. П.