

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

**КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

**Вид практики:** Производственная практика

**Тип (название) практики:** Преддипломная

**Направление подготовки:** 06.03.01 «Биология»

**Направленность (профиль/специализация):** «Биомедицина»

**Квалификация выпускника:** бакалавр

г. Сочи  
2016

Целями практики являются:

- сбор биологических и информационных материалов для выполнения выпускной работы;- закрепление на практике теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
- приобретение практических навыков и умений проведения лабораторных исследований;
- освоение современного лабораторного оборудования;
- освоение методик исследования по теме выпускной работы;
- анализ полученных данных и сравнение их с литературными.

## **2. Задачи преддипломной практики**

Задачами практики являются:

- изучение хозяйственно-производственной или научной деятельности учреждения, на базе которого будет выполняться выпускная квалификационная работа;
- приобретение профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач в определенном заданном виде деятельности;
- сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы;
- участие в экспериментальных работах, проводимых сотрудниками учреждения;
- подготовка отчета по практике и его защита на заседании кафедры;
- закрепление и углубление навыков работы с информационными источниками, полученных в процессе учебы и прохождения предыдущих практик.

## **3. Место преддипломной практики в структуре ООП**

Преддипломная практика является обязательным видом учебной работы студента-выпускника, входит в раздел «Блок 2. Практики». ФГОС ВО по специальности 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата).

Преддипломная практика базируется на дисциплинах базовой и вариативной частей Блока 1 программы бакалавриата по специальности 06.03.01 «Биология».

Знания, навыки и умения, закрепленные и приобретенные в период преддипломной практики, потребуются для подготовки выпускной квалификационной работы обучающегося и успешного прохождения им государственной итоговой аттестации.

## **4. Формы проведения преддипломной практики**

Производственная (преддипломная) практика может быть как стационарной, так и выездной. Производственная (преддипломная) практика проходит в структурных подразделениях Института, на самостоятельно выбранном обучающимся предприятии (организации, учреждении), либо на предприятии (организации, учреждении), предоставляемой обучающемуся от Института из имеющейся базы практик, по собственному желанию обучающегося, оформленному в виде заявления (приложение 1).

Производственная (преддипломная) практика проводится в структурных подразделениях Института, и базах практики (предприятиях, учреждениях и организациях) по договоренности. В период производственной (преддипломной) практики, проводимой в структурных подразделениях института, могут быть организованы учебно-ознакомительные экскурсии на предприятия, организации и в учреждения по профилю обучения студентов.

В случае, если организация практики осуществляется для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, Институт и база практики должны соответствовать

условиям организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, определяющегося адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Практика для инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется Институтом, базой практики с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Институтом, базой практики должны быть созданы специальные условия для прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями для прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа к зданиям организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

## **5. Место и время проведения преддипломной практики**

Производственная (преддипломная) практика проводится в научно-исследовательских организациях разных форм собственности и различных организационно-правовых форм. Производственная (преддипломная) практика, предусмотренная ФГОС ВО и организуемая на базе сторонних организаций, осуществляются на основе договоров (Приложение 2) между Институтом и соответствующими предприятиями, организациями и учреждениями. В договоре институт и предприятие (организация и учреждение) оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практик. Также предприятие (организация, учреждение) предоставляют гарантийное письмо (приложение 3), удостоверяющее согласие принять студента на прохождение практики.

Местом проведения практики, исходя из условий ее прохождения студентами, выбираются предприятия, организации, учреждения, расположенные, по возможности, вблизи места проживания практиканта.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную (преддипломную) практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Сроки практики утверждаются в ОПОП на начало учебного периода и закрепляются в учебном плане.

За 2 месяца (в случае прохождения практики за пределами РФ – за 3 месяца) до начала прохождения производственной (преддипломной) практики, студент обязан подать заявление на кафедру физиологии, с указанием места, должности и структурного подразделения той организации, где он намеревается проходить практику, либо подать заявление с просьбой предоставить ему место для прохождения практики от института, но не позднее, чем за два месяца до начала практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом руководителя Института или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией или профильной организацией, а также с указанием вида и срока прохождения практики. Основные базы проведения преддипломной практики в г.Сочи: ФГБНУ «НИИ медицинской приматологии», НИЦКиР ФФГБУ СКФНКЦ ФМБА России в г.Сочи, Сочинское отделение ВОО «Русское географическое общество», ООО «ЭКО-ГРАД», МБУЗ «Городская больница №6», ООО ИнТекс-Сервис, ГБУ Краснодарского края «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности»,

ФГБНУ «Всероссийский НИИ цветоводства и субтропических культур», ГБУЗ «Центр профилактики и борьбы со СПИД №3» МЗ Краснодарского края. Сроки прохождения преддипломной практики устанавливаются согласно рабочему графику. Общее количество часов необходимое для прохождения практики составляет 540 (10 недель).

#### **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики**

##### **1. Общекультурные компетенции:**

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

##### **2. Общепрофессиональные компетенции:**

- способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6).

##### **3. Профессиональные компетенции:**

- способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1);
- способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований (ПК-2);
- способность применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-4);
- готовность использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способность оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств (ПК-5).

#### **7. Структура и содержание преддипломной практики**

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 15 зачетных единиц (540 часов). Преддипломная практика проходит на 4 курсе в 8 семестре.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инструктаж по технике безопасности.</li> <li>- Обсуждение организационных вопросов с руководителем практики от предприятия.</li> <li>- Составление календарного плана практики.</li> <li>- Беседа с руководителями служб, изучение правил внутреннего распорядка.</li> <li>- Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний.</li> </ul> <p><b>(20 часов)</b></p>	Устный опрос
2	Основной этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение организационной структуры учреждения, или лаборатории по месту практики</li> <li>- Проведение научных исследований по теме исследования</li> <li>- Сбор, обработка, анализ и систематизация материалов по теме исследования <b>(500 часов)</b></li> </ul>	Оформление дневника практики, заключение руководителя

3	Заключительный этап (подготовка и защита дневника, отчета по практике)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка отчета о прохождении преддипломной практики</li> <li>- Апробация материалов исследований - на студенческой научной конференции, научных конференциях</li> <li>- Защита отчета(20 часов)</li> </ul>	Аттестация, заключение руководителя
---	--	--	-------------------------------------

Текущий контроль проводится руководителем в процессе выполнения обучающимся индивидуальных заданий, исследований и оформления дневников по практике.

## **8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на преддипломной практике**

В процессе практики студенты должны получить не только конкретные сведения, необходимые для написания выпускной квалификационной работы, но и освоить основные методики лабораторных наблюдений и исследований. Освоение методик осуществляется в процессе работы в научно-исследовательских, медицинских учреждениях при выполнении самостоятельных заданий.

Производственная практика выполняется студентами в индивидуальном порядке при условии получения заданий на проведение опытов в производственных условиях (с последующей подготовкой докладов на научную студенческую конференцию, ВКР).

До выхода на практику студент изучает специальную литературу по теме исследования, согласовывает с руководителем план и методику проведения опытов, определяя при этом критерии учета результатов их оформления.

План и объем работы дополнительно согласовывает на месте с руководителем практики от учреждения. Принципиальные изменения в программе возможны только с разрешения руководителя.

Результаты опытов должны найти отражение в дневнике, записи в котором выполняются по общепринятой форме, а более подробные сведения воспроизводятся в специальном журнале.

В конце практики по результатам работы студент делает сообщение в учреждении. Полученный отзыв, заверенный подписью руководителя практики от учреждения и печатью, должен быть представлен научному руководителю.

В процессе прохождения практики практикант использует современные компьютерные системы, Интернет-ресурсы, библиотечные ресурсы.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике**

Перед началом практики обучающийся должен иметь на руках:

- договор, подписанный руководителем института и руководителем предприятия, где будет проходить практика;
- дневник практики, содержащий задание, подписанное руководителем практики;
- полную программу практики и имеющиеся в институте методические пособия.

В процессе освоения навыков самостоятельной работы на производственной практике студенты пользуются рабочими местами, приборами, реактивами и методической литературой, предоставляемыми базовой организацией практики.

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики**  
Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики осуществляется через библиотечный ресурс, информационно-справочные и поисковые системы как университета, так и того учреждения, в котором студент проходит практику. Этот момент отдельно оговорен в договоре о сотрудничестве и в договоре о прохождении практики.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
2. Университетская библиотека онлайн  
<http://www.biblioclub.ru>
3. Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ"  
<http://rucont.ru>
4. НЭБ Elibrary <http://elibrary.ru>
5. Консультант студента [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

### **11. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики**

Для полноценного проведения производственной практики обучающимся создаются необходимые условия, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности; обеспечивается доступ к персональным компьютерам, оснащенным профессиональными компьютерными программами, информационными и поисковыми системам в сети Интернет, и другому оборудованию, необходимому для проведения практических работ в соответствии с программой практики и индивидуальными заданиями.

Материально-техническое обеспечение осуществляется биохимическими и физическими лабораториями научно-исследовательских и медицинских учреждений, на базе которых проводится практика. Каждый студент должен иметь при себе халат, сменную обувь, тетрадь, ручку.

### **12. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

По окончании практики руководитель практики от предприятия (организации, учреждения) составляет на обучающегося (практиканта) характеристику и подписывает ее у руководства организации, заверяет печатью.

Все документы, свидетельствующие о прохождении практики студентом, должны быть аккуратно оформлены и собраны в отдельную папку.

Руководитель практики от кафедры физиологии в течение 14 дней со дня окончания производственной практики, обеспечивает организацию ее защиты в форме промежуточной аттестации. По итогам защиты практики выставляется оценка в баллах, о чем делаются соответствующие записи в ведомости и зачетной книжке.

При защите практики учитывается объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, содержание отзыва-характеристики; правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы.

Оценка по практике приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов. При этом студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из Института как имеющие академическую задолженность.

В качестве документов для промежуточной аттестации по итогам практики, обучающийся по специальности 06.03.01 «Биология», представляет:

- заполненный и подписанный руководителем практики от предприятия дневник практики;
- отзыв о работе практиканта руководителя практики от предприятия;
- отчет о прохождении преддипломной практики;

- журнал исследований.

7

Форма аттестации - составление отчета с разделами программы преддипломной практики и его защита.

К защите отчета по практике допускаются обучающиеся при наличии всех документов, подписей и печатей, характеризующих положительно их деятельность.

Материалы практики после ее защиты хранятся в архиве кафедры.

### **13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам прохождения производственной практики созданы фонды оценочных средств (ФОС представлен в Приложении 7).

Программа производственной (преддипломной) практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2014 г. №944.

Программа производственной (преддипломной) рассмотрена и утверждена на заседании кафедры физиологии (протокол от 27.02.2016 г. №08-01/7).

#### **Разработчики:**

Ст.преп. кафедры физиологии



О.Е.Соломина

#### **Руководитель программы**

к.б.н., доцент



К.П.Скипина

#### **Заведующий кафедрой**

к.м.н., доцент



А.В.Шмалий