

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИО-  
НАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки 06.03.01 Биология  
направленность *Экологические биотехнологии*

Квалификация выпускника: бакалавр

Кострома  
2023 г.

Рабочая программа практики «*Производственная практика по профилю профессиональной деятельности*» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования направления подготовки 06.03.01 – Биология, приказ № 920 от 07.08.2020

Разработал: Зонтикова С.А., канд. с.-х. наук, доцент кафедры биологии и экологии

Рецензенты:

*Беляев Андрей Владиславович, директор департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области*

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

Заведующий кафедрой биологии и экологии:

Сиротина М.В., д.б.н., доцент

Протокол заседания кафедры №\_11\_\_ от \_20.04.2023 г.

## 1. Цели и задачи практики

**Цель практики:** приобретение практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности; закрепление и углубление теоретических знаний студентов; сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

### **Задачи практики:**

- приобретение студентами практических навыков в сфере профессиональной деятельности: способность самостоятельно выполнять исследования при решении задач в профессиональной области с использованием современной аппаратуры, методологии и вычислительных средств;
- приобретение опыта практического использования методов биологии для решения практических задач;
- формирование способности к профессиональной адаптации, к обучению новым методам исследования и технологиям;
- способность чувствовать ответственность за качество выполняемых работ;
- способность профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских работ по утвержденным формам.

**Тип практики:** производственная

**Форма проведения:** в форме практической подготовки.

## 2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

### **знать:**

основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, применяемые при организации и проведении научно-исследовательских работ;

особенности устройства и эксплуатации базового научно-исследовательского и полевого оборудования в соответствии с профилем профессиональной деятельности;

основные российские стандарты оформления научных публикаций и презентаций докладов;

### **уметь:**

использовать имеющееся оборудование для выполнения необходимых работ по профилю профессиональной деятельности;

использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач;

самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования по профилю профессиональной деятельности с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;

демонстрировать ответственность за качество работ и научную достоверность результатов;

проводить статистическую обработку и в соответствии со стандартами оформить полученные результаты исследования.

**владеть/делать:**

навыками обслуживания научно-исследовательского и полевого оборудования;

способностью самостоятельно выполнять полевые, лабораторные и иные работы, вычислительные исследования при решении профессиональных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;

методами теоретического анализа полученных данных на основе базовых положений основных областей биологии;

навыками представления полученных результатов по профилю профессиональной деятельности;

**освоить компетенции:**

**ПК-2** – способен осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий;

**ПК-3** – способен к составлению прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий;

**индикаторы компетенций:**

**ПК-2.1.** Способен осуществлять планирование работ, определение границ территорий и объектов мониторинга поднадзорных территорий, организует мониторинг поднадзорных территорий с применением природоохранных биотехнологий.

**ПК-2.2.** Способен проводить сбор с поднадзорных территорий природных образцов (забор проб воды, почвы, воздуха и биологических объектов для оценки экологического состояния поднадзорных территорий) анализы отобранных природных образцов с использованием аналитического лабораторного оборудования.

**ПК-2.3.** Способен осуществлять проведение бактериологических и токсикологических исследований природных образцов.

**ПК-2.4.** Способен проводить статистический анализ полученных данных о состоянии поднадзорных территорий, применяя современные информационные технологии.

**ПК-2.5.** Способен применять знания экологического законодательства Российской Федерации; нормативных и методических материалы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

**ПК-2.6.** Способен формировать отчетную документацию в соответствии с требованиями экологических нормативов.

**ПК-3.1** Способен производить оценку степени ущерба и деградации природной среды.

**ПК-3.2** Способен разрабатывать модели развития экологической обстановки при различной антропогенной нагрузке.

**ПК – 3.3** Способен использовать методы экологического мониторинга и основы природоохранных биотехнологий для решения профессиональных задач.

**ПК -3.4** Способен применять современные информационные технологии для обработки полученных данных и проведения их биоинформационного анализа.

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

*Производственная практика по профилю профессиональной деятельности* реализуется в 7 семестре четвертого года обучения бакалавра. Практика в учебном плане относится к блоку Практики, часть, формируемая участниками образовательного процесса. Практика проводится с отрывом от учебы. Трудоемкость практики составляет 6 зачетные единицы, продолжительностью 4 недели. По итогам практики проводится дифференцированный зачет. Данная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в ходе учебной практики (НИР), а также на таких дисциплинах как, «Экологический мониторинг с основами токсикологии», «Экологические биотехнологии», «Биотехнология почв», «Оценка воздействия на окружающую среду».

Производственная практика является составной частью содержания профессиональной подготовки бакалавра по направлению 06.03.01 Биология. Практика является одной из основных и логически взаимосвязана с множеством профессиональных дисциплин и учебных практик. Компетенции, сформированные бакалаврами в ходе данной практики необходимы для компетентной профессиональной деятельности, а также для выполнения выпускной квалификационной работы и успешного прохождения государственной итоговой аттестации.

#### **4. База проведения практики**

*Производственная практика по профилю профессиональной деятельности* бакалавров может проводиться на базе ГПЗ «Кологривский лес» им. М.Г. Сеницына», Костромском научно-исследовательском институте сельского хозяйства, Филиале ВНИИЛМ «Центрально-Европейская лесная опытная станция», Института биологии внутренних вод РАН, Департамента природных ресурсов и охраны окружающей природной среды Костромской области, лаборатории биотехнологий УНИД КГУ, МУП «Костромагорводоканал». Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Аттестация по результатам практики осуществляется в форме дифференцированного зачета.

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

Практика проводится в соответствии с программой практики бакалавров и индивидуальной программой практики, составленной студентом совместно с научным руководителем.

Руководство практикой по программе подготовки бакалавров осуществляет научный руководитель студента по согласованию с руководителем соответствующей организации.

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. В ходе выполнения практики осуществляется индивидуальная работа научного руководителя со студентом, в ходе которой осваиваются все необходимые приемы проведения производственной работы.

Производственная практика предполагает проведение исследований и иных работ, в рамках проблемного поля профессиональной деятельности и в соответствии с планом работ, утверждённым руководителем практики от профильной организации (базы практики).

№ п/п	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися	Формы текущего контроля
-------	----------------------------	------------------------------	--	-------------------------

1.	Подготовительный этап.	<p>1.Получение инструкций для прохождения практики (руководитель с кафедры, руководители на местах (базах практики)), заданий на практику, разъяснение форм отчетности по практике;</p> <p>2.Формирование индивидуального плана практиканта</p> <p>3.Инструктаж по технике безопасности</p> <p>4.Сбор и анализ литературных данных по теме исследования</p>	<p>умение самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить цели и формулировать задачи исследования, способностью применять на практике знания основ организации и планирование научно-исследовательских работ;</p>	<p>Обсуждение с научным руководителем, написание литературного обзора</p>
2.	Исследовательский	<p>1. Исходя из целей и задач исследования подобрать самостоятельно методики работы, изучить их, правильно организовать свою профессиональную деятельность.</p> <p>2.Самостоятельно организовать и провести научные исследования (профессиональную деятельность), используя имеющееся на базе практики оборудование и методики.</p>	<p>способностью к обучению новым методам исследования и технологиям, способностью применять на практике знания основ организации и планирование научно-исследовательских работ; способностью использовать основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, применяемые при организации и проведении научно-исследовательских работ; способностью выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, демонстрировать ответственность за качество работ и научную достоверность результатов, применять методические основы проектирования и выполнения полевых и лабораторных биологических и экологических исследований</p>	<p>Обсуждение с научным руководителем, написание главы материалы и методы исследования, собственные исследования</p>
3.	Обработка данных	<p>Проведение статистической обработки полученных в ходе исследования данных, построение таблиц, графиков, теоретическое обоснование полученных результатов.</p>	<p>Способность анализировать полученные данные, делать выводы, логически объяснять и представлять полученных экспериментальный материал, уметь проводить статистическую обработку и представление материала.</p>	<p>Обсуждение с научным руководителем и руководителем от базы практики, написание отчета по практике.</p>
4.	Подготовка отчета	<p>оформление отчета по практике</p>	<p>умение представить полученные данные, оформить работу,</p>	<p>Оформление отчета по</p>

			подготовить доклад и презентацию	преддипломной практике. Формулировка выводов о профессиональной компетентности студента.
--	--	--	----------------------------------	--

## 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
06.03.01 Биология, Экологические биотехнологии	ГПЗ «Кологривский лес» им. М.Г.Синицына», Костромской научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Филиал ВНИИЛМ «Центрально-Европейская лесная опытная станция», лаборатории кафедры биологии и экологии КГУ Института биологии внутренних вод РАН, Департамента природных ресурсов и охраны окружающей природной среды Костромской области, лаборатории биотехнологий УНИД КГУ, МУП «Костромагорводоканал»	216	к.б.н., доцент, д.б.н., доцент к.с.-х.н., к.т.н., к.х.н.	Профессиональное оборудование, предоставляемое базой практики	Приведены в программе практики

Код компетенции	Индикатор компетенции	Виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Форма отчета студента
-----------------	-----------------------	--	-----------------------

<p>ПК-2 способен осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий</p>	<p>ПК-2.1. ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6</p>	<p>Научно-исследовательская деятельность при выполнении самостоятельных исследовательских задач, требующих эксплуатации современного оборудования, а также анализа и представления результатов исследования. Этап статистической обработки данных.</p>	<p>Отчет по практике должен включать в себя: описание правил работы при выполнении самостоятельного научного исследования с учетом норм безопасности, использованием методов работы с биологическими объектами в природных и лабораторных условиях и подбором необходимого научного лабораторного оборудования.</p> <p>Проведение сбора и анализа сведений о результатах научных исследований другими авторами в области самостоятельного научного исследования.</p>
<p>ПК-3 Способен проводить сбор с поднадзорных территорий природных образцов (забор проб воды, почвы, воздуха и биологических объектов для оценки экологического состояния поднадзорных территорий) анализы отобранных природных образцов с использованием аналитического лабораторного оборудования</p>	<p>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК -3.3 ПК – 3.4</p>	<p>Этап выполнения профессиональных задач практики Работа с материалом, полученным в результате выполнения профессиональных функций</p>	<p>Составление плана работы и определение научного аппарата законченного исследования (формулировка цели и задачи, определение актуальности, научной новизны, практической значимости, предмета и объекта исследования, выбор методов исследования для достижения цели и задач выпускной квалификационной работы).</p> <p>Проведение эксперимента с использованием выбранных методик и современной аппаратуры для проведения завершеного научного исследования.</p> <p>Обработку результатов экспериментальных данных с учетом норм математической статистики и провести их анализ.</p>

## 7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

В результате прохождения практики студенты должны представить и защитить отчет по преддипломной практике. Формы отчетов приведены ниже.

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

*а) основная:*

1. Егорова Т. А. Основы биотехнологии : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений : допущено УМО] / Татьяна Алексеевна Егорова, С. М. Клунова, Е. А. Живухина. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 208 с. (23 экз.)
2. Захарова И. Г. Информационные технологии в образовании : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] : допущено УМО / Захарова, Ирина Гелиевна. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 192 с. - (Высшее профессиональное образование) (Педагогические специальности). - Библиогр.: с. 187-188. - ISBN 978-5-7695-4601-3 : 176.09. (10экз.)
3. Фаддеев М. А. Элементарная обработка результатов эксперимента : учеб. пособие / М. А. Фаддеев. - СПб. : Лань, 2008. - 128 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 115. - ISBN978-5-8114-0817-7 : 142.00. (8экз.)
4. Правила оформления текстовых документов [Электронный ресурс] : руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / Минобрнауки России, Костром. гос. ун-т ; [под общ. ред. О. В. Тройченко]. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 47 с.

*б) дополнительная литература:*

1. Сироткин, А.С. Теоретические основы биотехнологии : учебно-методическое пособие / А.С. Сироткин, В.Б. Жукова ; Федеральное агентство по образованию, Казанский государственный технологический университет. - Казань : КГТУ, 2010. - 87 с. : [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270560>
2. Советов Б. Я. Моделирование систем : практикум : учеб. пособие для бакалавров / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев ; Санкт-Петербург. гос. электротехнический ун-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 294, [2] с. - (Серия "Бакалавр"). - Библиогр.: с. 292. - ISBN 978-5-9916-1581-5 : 298.98. (1экз.) 1985 - (5экз.), 2005 - (2экз.)
3. Правила оформления текстовых документов : руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / под общ. ред. О. В. Тройченко. - Кострома : КГТУ, 2015. - 44 с. (1экз.)
4. Романенко В. Н. Сетевой информационный поиск : практ. пособие / В. Н. Романенко, Г. В. Никитина ; Рос. академия естественных наук, Северо-Западное отд. образования и развития науки. - СПб.:Профессия, 2005. - 288 с. - Библиогр.: с. 284. - ISBN 5-93913-044-5 :121.00. (1экз.)
5. Ивановский Р. И. Компьютерные технологии в науке и образовании. Практика применения систем MathCAD Pro : Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Р. И. Ивановский. - М. : Высш. шк., 2003. - 431 с. : ил. - Библиогр.: с. 394. - Предм. указ.: с. 428-431. - ISBN 5-06-004434-3 : 142.58. (7экз.)
6. Организация научно-исследовательской деятельности студентов в вузах России : Монография. Ч. 1, 2,3 : Основные предпосылки организации и развития научно-исследовательской деятельности студентов в вузах / В. В. Балашов [и др.] ; Под ред. В.В. Балашова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Б. и., 2002. - 216 с., 344 с., 211 с. - ISBN5-215-01344-6 : 282.00.; ISBN 5-215-01345-4 : 282.00; ISBN5- 215-01246-2 : 286.00. (по 1 экз.)
7. Основы научно-исследовательской деятельности студентов: (спецкурс) / Департамент образования Вологодской области [и др.] ; [авт.-сост.: Е. О. Рябова, И. А. Петранцова]. - Вологда: Легия, 2004. - 99 с. - Библиогр.: с. 98-100. - 30.00. 2040068(Биология (020400.68))18 Кузнецов, (1экз.)

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

<http://www.openoffice.org/>  
<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/>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Университетская библиотека online»
1. - Web of Science, путь доступа: <http://webofscience.com>;
2. - Scopus, путь доступа: <https://www.scopus.com>;
- РИНЦ, путь доступа: <https://elibrary.ru>;
4. - СПС КонсультантПлюс;
5. - ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина»;
6. - Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей MAPS.

### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике**

Лаборатории предприятий и учреждений – баз практики. Лаборатории кафедры биологии и экологии, специально оборудованные кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, компьютеры, мультимедийные средства.

Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель; рабочее место преподавателя; мультимедийный проектор; персональный компьютер; доска меловая, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.	Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+)
лаборатория	Специализированная мебель, доска меловая, шкафы с наглядными пособиями (фиксированные растения (раздаточный материал), влажные препараты); таблицы учебные; оптические приборы (микроскопы Биомед - 3, Биолам; стереоскопические лупы МБС -9, МБС-10; сопутствующее оборудование и материалы для приготовления временных и постоянных препаратов; весы, химическая посуда, ванночки стекла предметные и покровные, постоянные микропрепараты (наборы по темам); влажные препараты; гербарный фонд, коллекционный материал; термометры микропрепараты, весы; водяные бани, люксметр, рН-метр.	Специальное лицензионное программное обеспечение не используется

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

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Костромской государственной университет»

(КГУ)

Институт физико-математических и естественных наук

Кафедра биологии и экологии

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Обучающийся \_\_\_\_\_

курса \_\_\_\_

очной/заочной формы \_\_\_\_\_

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность: Экологические биотехнологии

г. Кострома

201\_ г.

## Содержание

1. Цели и задачи практики, согласованные с индивидуальным заданием
2. Перечень выполненных работ
3. Полученные результаты
4. Отзыв руководителя практики от университета

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ года

\_\_ обучающийся \_\_\_\_\_

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 требованиям
2. Полученные результаты соответствуют индивидуальному заданию в полном объеме
3. Особые отметки \_\_\_\_\_

---

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

Код компетенции	Содержание компетенции	Содержание индикатора компетенции (при наличии)	Сформированы Да/Нет	Особые отметки
<b>ПК-2</b>	Способен осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий			
<b>ПК-3</b>	Способен к составлению прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий			

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

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## ОТЗЫВ

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

(ФИО обучающегося)

обучающийся в ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»  
по основной образовательной программе : 06.03.01 Биология , Экологиче-  
ские биотехнологии

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

проходил(а) практику: производственная по профилю профессиональной де-  
ятельности

непрерывная

\_\_\_\_\_  
(вид, тип, форма проведения практики)

на базе организации (учреждения, предприятия):

в период: года

В результате прохождения практики обучающимся:

- рабочий график (план) прохождения практики выполнен в полном объеме
- индивидуальное задание выполнено в полном объеме
- запланированные результаты практики достигнуты в полном объеме
- нарушения практикантом правил внутреннего трудового распорядка, требо-  
ваний охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности  
зафиксированы

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

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

\_\_\_\_\_  
подпись

Дата \_\_\_\_\_

МП (при наличии)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

**Кафедра** Биологии и экологии  
**Институт** Физико-математических и естественных наук

**Д Н Е В Н И К**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИО-**  
**НАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Обучающийся**  
(фамилия, имя, отчество)

**Группа**

**Направление подготовки** 06.03.01 Биология

**Направленность/специализация** Экологические биотехнологии

**Уровень образования** бакалавриат

**Форма обучения** очная

## **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 прошедший промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

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

1.Курс : 4

2.Вид и тип практики: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФИ-  
ЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.Способ проведения практики: стационарная  
(стационарная, выездная)

4.Форма проведения практики: непрерывная  
(непрерывно, дискретно)

5.Цели и задачи практики соответствуют Программе практики, разработан-  
ной кафедрой : биологии и экологии,  
утвержденной: 25.01.2021г., протокол № 7  
(дата утверждения Программы практики)

6.Место практики :  
(наименование предприятия, учреждения, организации)

7. Срок практики

8. Руководитель практики от кафедры:

9.Проведен инструктаж по технике безопасности \_\_\_\_\_

---

(дата, ФИО, проводившего инструктаж, подпись)

---



