

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА, В ТОМ ЧИСЛЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки: *06.03.01 Биология*

Направленность: *Экологические биотехнологии*

Квалификация выпускника: *бакалавриат*

Кострома
2023

Программа *производственной (преддипломной) практики, в том числе научно-исследовательской работы* разработана в соответствии с Федеральным(и) государственным образовательным стандартом высшего образования направления подготовки 06.03.01 – Биология, приказ № 920 от 07.08.2020.

Разработал: Дюкова Анна Сергеевна, доцент кафедры биологии и экологии, к.б.н.

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 полевые, лабораторные, вычислительные 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 (преддипломная).

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 тематикой выпускной квалификационной работой;

основные российские стандарты оформления научных публикаций и презентаций докладов;

уметь:

использовать имеющееся оборудование для выполнения исследовательской работы по теме ВКР;

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 теме выпускной квалификационной работы 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, вычислительные исследования при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;

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

навыками представления экспериментальных результатов по теме выпускной квалификационной работы;

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.

3. Место учебной/производственной практики в структуре ОП

Производственная (преддипломная) практика реализуется в 8 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 3 зачетные единицы, продолжительностью 2 недели. По итогам практики проводится дифференцированный зачет. Данная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в ходе учебной практики (НИР), производственной практики по профилю профессиональной деятельности, на таких дисциплинах как, «Экологический мониторинг с основами токсикологии», «Экологические биотехнологии», «Биотехнология почв», «Оценка воздействия на окружающую среду».

Преддипломная 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 преддипломной практики необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы и успешного прохождения государственной итоговой аттестации.

4. База проведения практики

Производственная (преддипломная) практика 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. 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.

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 учебной программы.

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.

Преддипломная практика предполагает проведение исследований, в рамках проблемного поля учебной программы и в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы кафедры.

№ п/п	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Знания, умения и навыки, получаемые обучающимися	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап.	1.Получение инструкций для прохождения практики (руководитель с кафедры), заданий на	умение самостоятельно анализировать информацию, выявлять фундаментальные проблемы,	Обсуждение с научным руководителем,

		<p>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>ставить цели и формулировать задачи исследования, способностью применять на практике знания основ организации и планирование научно-исследовательских работ;</p>	<p>написание литературного обзора</p>
2.	Исследовательский	<p>1. Исходя из целей и задач исследования подобрать самостоятельно методики исследования, изучить их, правильно организовать свою исследовательскую деятельность.</p> <p>2.Самостоятельно организовать и провести научные исследования, используя имеющееся 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, написание главы собственные исследования, выводы.</p>
4.	Подготовка отчета	<p>оформление отчета по практике</p>	<p>умение представить полученные данные, оформить работу, подготовить доклад и презентацию</p>	<p>Оформление отчета по преддипломной практике</p>

5. 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	108	к.б.н., доцент, д.б.н., доцент	Оборудование лабораторий кафедры биологии и экологии КГУ, оборудование, имеющееся на местах проведения практик.	Приведены в программе практики

Код компетенции	Индикатор компетенции	Виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Форма отчета студента
ПК-2 способен осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий	ПК-2.1. ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6	Научно-исследовательская деятельность при выполнении самостоятельных исследовательских задач, требующих эксплуатации современного оборудования, а также анализа и представления результатов исследования. Этап статистической обработки данных.	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. Проведение сбора и анализа сведений о результатах научных исследований другими

<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</p>	<p>Исследовательский этап практики (полевой период) Камеральная обработка полевого материала</p>	<p>авторами в области самостоятельного научного исследования. 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). Проведение эксперимента с использованием выбранных методик и современной аппаратуры для проведения завершеного научного исследования. Обработку результатов экспериментальных данных с учетом норм математической статистики и провести их анализ.</p>
--	--------------------------------------	--	--

6. 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. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

а) основная:

1. *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.)
2. *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.)
3. 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. 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.)
2. 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.)
3. 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.)
4. 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.)
5. 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.)
6. 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 «Лань»

2. ЭБС «Университетская библиотека online»

3. ЭБС «Znanium»

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 МАРС.

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

Лаборатории кафедры биологии и экологии, специально оборудованные кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, компьютеры, мультимедийные средства.

11. Форма отчета по итогам прохождения практики обучающимся

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт физико-математических и естественных наук
Кафедра биологии и экологии

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

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
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			

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 ,
Экологические биотехнологии

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

проходил(а) практику: производственная (преддипломная, в том числе
научно-исследовательская работа),
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, требований охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности зафиксированы

(профильная организация (база практики)

(ФИО, должность руководителя практики)

Дата _____

подпись

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 (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

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

ПРАКТИКА

1.Курс : 4

2.Вид и тип практики: ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

(учебная, производственная (технологическая, педагогическая, НИР, по профилю специальности или др.))

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

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

5.Цели и задачи практики соответствуют Программе практики, разработанной 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)

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой биологии и экологии
Сиротина М.В.

Сиротина М.В.
Подпись ФИО
Дата

Календарный план работы

№	Наименование работы и её краткое содержание	Сроки выполнения

Студент _____ **(подпись)**

Примечание: после указания основных форм производственной работы студент должен предоставить развёрнутый отчёт о результатах практики.