

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет
им. Н.И. Лобачевского»
Институт биологии и биомедицины

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИББМ
М.В. Ведунова
(И.О. Фамилия)

(подпись)

_____ 2020 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(ПРАКТИКА ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ И ЭКОЛОГИИ: ГЕОБОТАНИКА И
ФАУНА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ)

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
(указывается код и наименование направления подготовки/специальности)

Профиль/специализация/магистерская программа:

Экология

(указывается наименование)

Квалификация:

бакалавр

(указывается наименование квалификации)

Форма обучения:

очная

(очная/очно-заочная/заочная)

Нижний Новгород
2020

Программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование»

СОСТАВИТЕЛЬ: к.б.н., доцент каф. ботаники и зоологии ИББМ А.В. Чкалов

(подпись)

СОСТАВИТЕЛЬ:

к.б.н., ст. преподаватель каф. ботаники и зоологии ИББМ С.А. Мельник

(подпись)

Заведующий кафедрой _____ В.Н. Якимов

Программа одобрена на заседании методической комиссии
Института биологии и биомедицины от 30 августа 2020 года, протокол № 14.

1. Цель практики

Основными целями учебной практики по биоразнообразию и экологии: геоботаника и фауна позвоночных животных являются:

1. закрепление на практике теоретических знаний в области геоботаники и экологии животных, полученных в процессе обучения;
2. приобретение навыков работы с ботаническими и зоологическими объектами в их естественной природной среде, знакомство с разнообразием высших растений, с фауной позвоночных животных средней полосы европейской части России и методами ее изучения.
3. изучение структуры и динамики растительности и слагающих ее отдельных фитоценозов.

Задачами практики являются:

1. совершенствование навыков работы с определителями и определительными таблицами;
2. совершенствование навыков гербаризации растений и монтировки гербария;
3. приобретение практических навыков выполнения геоботанических описаний различных фитоценозов, учет и описание популяций различных животных;
4. совершенствование коммуникативных навыков при работе в команде.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика по биоразнообразию и экологии: геоботаника и фауна позвоночных животных является обязательной дисциплиной вариативной части блока Б2 ОПОП для освоения студентами очной формы обучения и проводится в 4 семестре.

Вид практики: **учебная**

Тип практики: **практика по биоразнообразию и экологии: геоботаника и фауна позвоночных животных**

Способ проведения: **выездная**

Форма проведения: дискретная – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного учебного времени для проведения практики.

Общая трудоемкость практики составляет:

6 зачетных единиц

216 часов

4 недели.

Прохождение практики предусматривает:

контактную работу: лекции (70 ч.), научно-практические занятия (18 ч.), лабораторные занятия (34 ч.), контроль самостоятельной работы (2 ч.); 92 ч. составляет самостоятельная работа обучающегося. Программа практики основывается на базовых и факультативных дисциплинах, читаемых на 2 курсе: «Охрана окружающей среды», «Общая экология», «Учение о биосфере», «Систематика высших растений», «Филогения высших растений», «Биоразнообразие и экология позвоночных животных», «Филогения позвоночных животных».

3. Место и сроки проведения практики

В соответствии с графиком учебного процесса практика проводится на 2 курсе в конце 4-го семестра на базе биологической станции ННГУ «Старая Пустынь», расположенной в Арзамасском районе Нижегородской области. Для лиц с ограниченными физическими возможностями и медицинскими противопоказаниями прохождение практики предусмотрено на базе Ботанического сада ННГУ и базе каф. ботаники и зоологии ИББМ.

Прохождение практики на базе биостанции ННГУ, а также каф. ботаники и зоологии ИББМ и базе Ботанического сада ННГУ осуществляется в соответствии со следующими документами:

1. Положение “О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ННГУ”.
2. Положение “О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ННГУ”, утвержденное приказом ректора ННГУ от 13.02.2014 г. № 55-ОД.
3. Положение “О фонде оценочных средств”, утвержденное приказом ректора ННГУ от 10.06.2015 г. № 247-ОД.
4. Инструкция по охране труда для неэлектротехнического персонала с I (первой) группой по электробезопасности. Рег. №81.
5. Инструкция по охране труда для сотрудников и студентов при работе с едкими веществами (кислоты, щелочи). Рег. №102.
6. Инструкция по охране труда для сотрудников и студентов при работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (ЛВЖ и ГЖ). Рег. №106.
7. Инструкция о мерах пожарной безопасности. Рег. № 128
8. Инструкция по охране труда для преподавателей, студентов и работников, работающих на биостанции «Старая Пустынь». Рег. № 246
9. Инструкция по охране труда при выполнении учебных работ во время летней учебной практики на гребных лодках сотрудниками и студентами биологического факультета. Рег. № 188

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование компетенций и результатов обучения, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Формируемые компетенции с указанием кода компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОК-9 владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий Этап формирования компетенции – базовый	Знать анатомо-физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; основы техники безопасности при работе с полевым и лабораторным оборудованием, реактивами и живыми объектами; Уметь распознавать жизненные нарушения при неотложных состояниях и травмах, которые могут возникнуть при работе в полевых условиях; Владеть приемами оказания доврачебной помощи пострадавшим в чрезвычайных и экстремальных ситуациях

<p>ОПК-2 владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; владением методами химического анализа, владением знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; владением навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации</p> <p>Этап формирования компетенции – базовый</p>	<p>Знать правила работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях с использованием современного экспериментального оборудования, методы мониторинга биоразнообразия и состояния экосистем.</p> <p>Уметь применять на практике оборудование для проведения полевых и лабораторных работ с биологическими объектами, методы мониторинга биоразнообразия и состояния экосистем.</p> <p>Владеть основными методами работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях с использованием современного оборудования, методами мониторинга биоразнообразия и состояния экосистем.</p>
<p>ОПК-7 - способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования</p> <p>Этап формирования компетенции – базовый</p>	<p>Знать основные классификации экологических факторов, отношение изучаемых биологических объектов к различным экологическим факторам; адаптации биологических объектов к различным экологическим условиям среды обитания;</p> <p>Уметь по морфологическим признакам биологического объекта определить его принадлежность к той или иной экологической группе; использовать экологические шкалы для фитоиндикации;</p> <p>Владеть навыками описания экологических условий местообитаний фитоиндикационными методами, навыками оценки экологических условий местообитания по видам растений и животных, их населяющих</p>
<p>ПК-14 владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии</p> <p>Этап формирования компетенции – базовый</p>	<p>Знать о разнообразии растительных сообществ и позвоночных животных, их роли в природных экосистемах и жизни человека, геоэкологическом картографировании;</p> <p>Уметь вести наблюдение в природе и в лаборатории, собирать пробы, выделять диагностические признаки синтаксонов растительности, определять и описывать биологический объект, классифицировать на основе диагностических признаков, использовать методы геоэкологического картографирования.</p> <p>Владеть навыками выполнения геоботанического описания растительных сообществ разных типов растительности, геоэкологического картографирования, методикой морфологического позвоночных животных; навыками культивирования растительных организмов</p>

ПК-15 – владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов Этап формирования компетенции – базовый	Знать теоретические основы биогеографии, экологии позвоночных животных, растений и микроорганизмов; Уметь применять и использовать полученные знания теоретических основ биогеографии, экологии позвоночных животных, растений и микроорганизмов; Владеть методами и теоретическими знаниями основ биогеографии, экологии позвоночных животных, растений и микроорганизмов.
---	--

5. Содержание практики

Процесс прохождения практики состоит из этапов (таблица 2):

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.

Технологическая карта

Таблица 2

п/п	Этап	Содержание этапа	Трудо- емкость (час./нед.)
1	Подготовительный	- проведение организационного собрания; - получение группового задания; - проведение инструктажа руководителем практики и куратором подгруппы;	6 ч.
2	Основной	Раздел 1: Геоботаника	102/2
		Раздел 2: Зоология позвоночных	102/2
4	Заключительный	- сдача зачета по практике	6 ч.
	ИТОГО:		216/4

Практика состоит из двух разделов – «Геоботаника» и «Зоология позвоночных». Занятия на практике проводятся циклами – 2 недели ботаники, 2 недели – зоологии, в форме лекций-экскурсий, сопровождающихся лабораторным практикумом.

Раздел 1 «Геоботаника»

Таблица 3

№ п/п	Тема	Лекции-экскурсии (кол-во часов)	Лабораторная работа (Л) / практическое занятие (П)	Текущий контроль успеваемости (коллоквиум)
1.1.1	Состав и структура растительных сообществ	Основные признаки растительного сообщества.	П	-
1.1.2	Состав и структура растительных сообществ	Методика заложения и описания пробных площадей в лесных фитоценозах.	П	-
1.1.3	Состав и структура растительных сообществ	Основные типы хвойных лесов района практики и их флора. Основные	П	+

		виды лесных мхов		
1.1.4	Состав и структура растительных сообществ	Основные типы хвойно-широколиственных лесов и их флора.	П	
1.1.5	Состав и структура растительных сообществ	Луговая растительность. Типы лугов и их флора.	П	+
1.1.6	Состав и структура растительных сообществ	Растительность низинного, переходного и верхового болот.	П	+
1.1.7	Состав и структура растительных сообществ	Прибрежно-водная растительность. Методика её изучения.	П	+
1.2.1	Классификация растительности	Обработка геоботанических описаний	П	-
1.3.1	Описание почвенного профиля	Основные генетические типы почв и зональные типы растительности. Строение почвенного профиля.	П	-
	Промежуточный зачет (КСР)			+

Раздел 2 «Зоология позвоночных животных»

Таблица 4

№ п/п	Тема	Лекции-экскурсии (кол-во часов)	Лабораторная работа (Л) / практическое занятие (П)	Текущий контроль успеваемости (коллоквиум)
2.1.1	Фауна млекопитающих	Позвоночные животные опушек и сельских населенных пунктов	Л	+
2.1.2	Фауна млекопитающих	Позвоночные животные смешанного леса и соснового бора	Л	
2.1.3	Фауна млекопитающих	Позвоночные животные пойменных лугов	Л	+
2.1.4	Фауна млекопитающих	Позвоночные животные прибрежно-водных станций	Л	
2.1.5	Фауна млекопитающих	Позвоночные животные полей и залежных земель	Л	-
2.1.6	Фауна млекопитающих	Изучение видового состава, численности и особенностей распределения мелких млекопитающих в Пустынском заказнике	Л	-
2.2.1	Орнитофауна	Изучение суточной активности птиц	Л	-
2.2.2	Орнитофауна	Учет численности птиц и изучение особенностей их распределения в Пустынском заказнике	Л	-
2.3.1	Ихтиофауна	Изучение видового состава и	Л	+

		особенностей распределения рыб в прибрежной зоне озера Великое		
	Промежуточный зачет (КСР)			

Лабораторные и практические занятия

Таблица 5

№п/п	№ темы практики	Наименование лабораторного занятия / практической работы
1	1.1.1	Ознакомление с основными признаками растительного сообщества. Закрепление и пополнение знаний о местной флоре
2	1.1.2	Описание лесного фитоценоза бора-брусничника
3	1.1.3	Описание фитоценозов сосняков липового, зеленомошного и лишайникового.
4	1.1.4	Описание фитоценоза смешанного леса
5	1.1.5	Методика изучения луговых растительных сообществ. Описания разных типов лугов
6	1.1.6	Описания фитоценозов разных типов болот.
7	1.1.7	Основные формации водной и прибрежно-водной растительности района практики. Описания водных фитоценозов
8	1.1.8	Методика изучения агрофитоценозов. Описание агрофитоценоза
9	1.1.9	Методика обработки полевых геоботанических описаний. Составление и анализ сводных синтаксономических таблиц
10	1.1.10	Методика полевого изучения почв при геоботанических исследованиях. Описание почвенного разреза в лесу
11	2.1.1-2.1.5	Написание стационарного дневника: отмечаются особенности экологии и биологии встреченных на экскурсии видов, составляется карта-схема маршрута
12	2.1.6	Основные методы обработки (препарирование, сохранение, консервация) отловленных мелких млекопитающих
13	2.2.1	Учет численности птиц и изучение особенностей их распределения в Пустынском заказнике
14	2.2.2	Изучение суточной активности птиц
15	2.3.1	Основные методы и подходы, применяемые при анализе ихтиологического материала (полный биологический анализ)

6. Форма отчетности

По завершении каждого цикла преподавателем, ведущим занятия соответствующего раздела («Геоботаника», «Зоология позвоночных») на практике, выставляется промежуточный зачет. Итоговая оценка по практике (зачтено, не зачтено) проставляется начальником практики на основе результатов промежуточных зачетов, предоставленных преподавателями, ведущими соответствующие разделы. Ведомости для промежуточных зачетов представлены в Приложении 1.

По итогам прохождения учебной практики обучающийся предоставляет руководителю практики отчетную документацию:

- индивидуальное задание на практику (Приложение 2),
- предписание на практику (Приложение 3),
- рабочий график (Приложение 4).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение

7.1 Основная учебная литература

- 7.1.1.** Аверкиев Д. С., Аверкиев В. Д. Определитель растений Горьковской области. Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. 320 с. (196 экз.)
- 7.1.2.** Еленевский А.П. и др. Ботаника высших или наземных растений. М., 2004. 432 с. (89 экз.)
- 7.1.3.** Зоология с основами экологии: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 223 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=368474>
- 7.1.4.** Тиходеева М.Ю., Лебедева В.Х. Практическая геоботаника (анализ состава растительных сообществ): Учебное пособие СПб:СПбГУ, 2015. 166 с.: ISBN 978-5-288-05635-2 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=941935>

7.2 Дополнительная учебная, научная и методическая литература

- 7.2.1.** Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 600 с. (30 экз.)

При **самостоятельной работе** обучающимся рекомендовано использовать методические разработки кафедры:

1. Водные и прибрежно-водные растения: Учебно-наглядное пособие / Сост. Воденеева Е.Л., Старцева Н.А., Шестакова А.А. Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2012. 64 с.
2. Воротников В.П., Чкалов А.В., Широков А.И. основные понятия геоботаники и методы изучения растительности. Учебно-методическое пособие. Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2011. 74 с.
3. Воротников В.П., Чкалов А.В., Широков А.И. Растительность окрестностей пустынской биостанции. Учебно-методическое пособие. Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2011. 58 с.
4. Краткая характеристика основных семейств цветковых растений: Методические указания для проведения летней учебной практики по ботанике / Сост. Шестакова А.А., Широков А.И., Сырова В.В. Н. Новгород: ННГУ, 2003. 28 с.
5. Летняя учебная практика по ботанике. Часть 1. Флористика: Учебно-методическое пособие / Сост. Чкалов А.В., Воротников В.П., Широков А.И. Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2014. 52 с.
6. Методические указания к летней учебной практике по зоологии позвоночных / Составители: Д.В.Залозных, А.А. Лебединский, в.М. Ануфриев; ответственный редактор: Н. Новгород: ННГУ, 2004. 54 с.
7. Растения верхового болота: Учебно-наглядное пособие / Сост. Шестакова А.А., Воденеева Е.Л., Старцева Н.А. Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2013. 51 с.
8. Флора окрестностей Пустынской биостанции Нижегородского университета: Методические рекомендации для студентов-биологов. Н. Новгород: ННГУ, 1994. 60 с.

7.3 Электронные образовательные ресурсы (*Интернет-ресурсы*)

- 7.3.1.** Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» (<http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>)
- 7.3.2.** Научная электронная библиотека e-library (<http://elibrary.ru/>)
- 7.3.3.** База данных «Флора сосудистых растений Центральной России». <http://www.jcbi.ru/ecol/index.shtml>
- 7.3.4.** Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (www.gbsad.ru)
- 7.3.5.** Природа России. Национальный портал (<http://www.priroda.ru>)
- 7.3.6.** Центр охраны дикой природы (<http://biodiversity.ru/>)

7.3.7. Биологический словарь On-line. Основой для данного словаря послужили материалы изданного в 1989 году «Биологического энциклопедического словаря» (<http://bioword.narod.ru/>)

7.3.8. Открытый иллюстрированный атлас сосудистых растений России и сопредельных стран. Определитель растений on-line (<http://www.plantarium.ru>)

7.3.9. Энциклопедия садовых растений (<http://flower.onego.ru/home.html>)

7.3.10. The Plant List. (<http://www.theplantlist.org>)

7.3.11. Royal Horticultural Society (<https://www.rhs.org.uk>)

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Не используются.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Учебная практика (практика по биоразнообразию и экологии: геоботаника и фауна позвоночных животных) (этап 1-й) проводится на базе биостанции «Старая Пустынь». Территориальное расположение и инфраструктура биостанции позволяет осуществлять круглогодичные стационарные ботанические, зоологические, гидробиологические и популяционно-биоценологические исследования. Биостанция располагает столовой, жилыми, бытовыми и хозяйственными помещениями, лабораторным корпусом, а также помещениями для хранения и обслуживания лабораторного оборудования.

Оборудование:

Микроскопы МБИ-3, MeijiTechno 4200-ТМ, бинокляры (стереомикроскопы), полевые лупы, дальномеры-высотомеры, навигаторы GPS, лодки ПВХ, мерные вилки, буравы, рН-метры, бинокли учебные, бинокли ночного видения, метеостанция, компасы, гербарные сетки и папки, ботанизирки, ловушки «Геро», рулетки, складные метры, топоры, скальпели, пинцеты, кисти, спиртовки, эмалированные кюветы, промывалки, предметные и покровные стекла, препаровальные стекла, препаровальные иглы, лезвия; штангенциркули, весы, невод.

Химреактивы (КОН, ЖК, белильная известь, спирт, глицерин, формалин, уксусная кислота, медный купорос, парафенилендиамин).

Расходные материалы (бюксы, чашки Петри, тканевые мешочки).

10. Оценочные средства и методики их применения

Освоение каждого из разделов включает обязательное посещение студентами лекций-экскурсий, выполнение лабораторных работ, сдачу тематических коллоквиумов (Табл. 3-6) и подготовку отчетных материалов (стационарных дневников). По итогам прохождения учебной практики по биоразнообразию и экологии обучающийся представляет преподавателю, ведущему занятия на практике следующую отчетную документацию (Табл. 7):

Отчётные материалы по разделам практики

Таблица 6

№ раздела	Раздел	Отчётные материалы
1	Геоботаника	Стационарный дневник с геоботаническими описаниями по определенному образцу и синтаксономическими таблицами.
2	Зоология позвоночных	Стационарный дневник

Критерии оценки:

Зачтено	<ol style="list-style-type: none">1. Студент демонстрирует знание теоретических основ биологии и экологии изученных им живых объектов, умение распознавать по морфологическим признакам виды высших растений; по голосам, внешнему виду и следам жизнедеятельности птиц и других позвоночных животных, показывает знание систематики таксонов разного ранга, особенностей биологии и экологии отдельных видов живых организмов, обитающих в окрестностях биостанции.2. Студент предоставил оформленные стационарные дневники по всем темам проведенных занятий.3. Коллоквиумы по соответствующим темам сданы4. По каждому из разделов практики студентом подготовлены и сданы все отчетные материалы в соответствии с таблицей 6.5. Все лабораторные практикумы, перечисленные в таблице 5, студентом выполнены.
Не зачтено	Не выполнен хотя бы один из указанных выше пунктов

Примечания:

1. По результатам каждого тематического и каждого итогового коллоквиума студенту ставится оценка «зачтено» или «не зачтено».
2. Если все тематические коллоквиумы по разделу практики успешно сданы, итоговый коллоквиум по разделу считается сданным.
3. Если все отчетные материалы по разделу сданы, а также сданы все тематические коллоквиумы и / или итоговый коллоквиум по разделу, зачет по разделу ставится автоматически.
4. Передача зачета по практике проводится в сроки, установленные Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ННГУ.

Примеры вопросов для промежуточного контроля успеваемости:

Раздел «Геоботаника»

1. Основные признаки фитоценоза. Соотношение понятий фитоценоз, биогеоценоз, экосистема.
2. Структура лесного сообщества. Ярусность, мозаичность растительного покрова.
3. Естественное и искусственное возобновление леса.
4. Консорции и синузии хвойного и лиственного лесов района практики.
5. Понятие об ординации растительности. Схема эдафо-фитоценологических рядов типов еловых и сосновых лесов В.Н. Сукачева.

Раздел «Зоология позвоночных животных»

1. Синантропные виды сельских населенных пунктов. Особенности их биологии.
2. Структура экотонных сообществ лесной зоны Среднего Поволжья.
3. Биоразнообразие птиц лесной зоны Среднего Поволжья.
4. Биоразнообразие млекопитающих лесной зоны Среднего Поволжья.
5. Биоразнообразие амфибий и рептилий лесной зоны Среднего Поволжья.

Список приложений:

Ведомость для текущего контроля успеваемости

Приложение 1

Индивидуальное задание на практику

Приложение 2

Предписание на практику

Приложение 3

Рабочий график

Приложение 4

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ И БИОМЕДИЦИНЫ

ВЕДОМОСТЬ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Группа № _____

Отделение очное Направление Биология

Дисциплина Практика по биоразнообразию и экологии: геоботаника и фауна

позвоночных животных

Преподаватель _____ Ф.И.О.

Сроки проведения практики _____ Дата _____ 20 г. _____

Зачтено _____

Не зачтено _____

“Ведомость проверена” _____ “ _____ 20 г.

Директор ИББМ _____

(подпись)

ВНИМАНИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ:

По результатам тематических или итоговых коллоквиумов в соответствии с программой практики успеваемость студентов оценивается оценками «зачтено» или «не зачтено». Оценки выставляются преподавателем в соответствующую графу непосредственно после сдачи коллоквиума. В ведомости против фамилий студентов, отсутствующих на коллоквиуме, по его окончании преподаватель указывает «не явился».

По окончании последнего тематического коллоквиума по разделу или по окончании итогового коллоквиума по разделу в графу «Отчетные материалы по разделу» проставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено», ставится при наличии у студента стационарного дневника, гербария, альбома с определёнными им лишайниками, грибами, водорослями и высшими растениями в соответствии с требованиями программы практики.

Заполненная ведомость передается начальнику практики для подведения ее итогов. По окончании учебной практики начальник практики лично предоставляет ведомость в отдел учебной и воспитательной работы института. Зачет по практике выставляется начальником практики в зачетную ведомость и зачетные книжки студентов согласно учебному графику.

ИТОГИ по разделу «Геоботаника»:

Зачтено _____

Не зачтено или не аттестовано: _____

ИТОГИ по разделу «Зоология позвоночных»:

Зачтено _____

Не зачтено или не аттестовано: _____

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ практики:

Зачтено _____

Не зачтено или не аттестовано: _____

(заполняется начальником практики)

№ п/п	Фамилия и инициалы	Отметка о сдаче зачёта <i>зоология позвон.</i>	Подпись препода- вателя и дата	Отметка о сдаче зачёта <i>геобот.</i>	Подпись препода- вателя и дата	№ за- четной книжки	Отметка о сдаче зачёта <i>итоговая</i>	Подпись начальника практики и дата
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								
21.								
22.								
23.								
24.								
25.								

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА _____ ПРАКТИКУ
(вид и тип)

Обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество полностью)

Курс _____

Факультет/филиал/институт _____

Форма обучения _____

Направление подготовки/специальность _____

Содержание задания на практику (перечень подлежащих рассмотрению вопросов):

Дата выдачи задания _____

Руководитель практики от
ННГУ

подпись

И.О. Фамилия

Согласовано:

Руководитель практики от
профильной организации (при
прохождении практики в
профильной организации)

подпись

И.О. Фамилия

Ознакомлен:

Обучающийся

подпись

И.О. Фамилия

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Гагарина пр-т, д. 23, Н. Новгород, 603950, телефон: 462-30-36

Кафедра _____

ПРЕДПИСАНИЕ НА ПРАКТИКУ № _____

(ФИО обучающегося полностью в именительном падеже)

_____ факультет/институт/филиал

_____ курс направление подготовки/специальность _____

направляется для прохождения _____ практики
(указать вид и тип)

В _____
(указать место прохождения практики – профильную организацию / подразделение Университета)

Начало практики _____ 20__ г. Окончание практики _____ 20__ г.

Декан факультета/директор филиала, _____
института (подпись) (инициалы, фамилия)

Дата выдачи « _____ » _____ 201__ г.

МП

ОТМЕТКА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Приступил к практике

« _____ » _____ 201__ г.

(Подпись руководителя практики, печать структурного
подразделения ННГУ или профильной организации)

Окончил практику

« _____ » _____ 201__ г.

(Подпись руководителя практики, печать структурного
подразделения ННГУ или профильной организации)

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

(Заполняется руководителем практики от профильной организации в случае прохождения практики в профильной организации)

Оценка руководителя практики от профильной
организации _____

прописью

_____ *должность*

_____ *подпись*

_____ *И.О. Фамилия*

« _____ » _____

МП

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

(заполняется руководителем практики от ННГУ)

Оценка руководителя практики от ННГУ _____

прописью

_____ *должность*

_____ *подпись*

_____ *И.О. Фамилия*

« _____ » _____

ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА ЗА ПРАКТИКУ:

_____ *(прописью)*

_____ *(подпись руководителя практики от ННГУ)*

« _____ » _____ **Г.**

Приложение 4

Рабочий график (план) проведения практики (для проведения практики в Университете)

ФИО обучающегося: _____

Форма обучения: _____

Факультет/филиал/институт: _____

Направление подготовки/специальность: _____

Курс: _____

Место прохождения практики _____

(наименование базы практики – структурного

подразделения ННГУ)

Руководитель практики от ННГУ _____

(Ф.И.О., должность)

Вид и тип практики: _____

Срок прохождения практики: с _____ по _____.

Дата (период)	Содержание и планируемые результаты практики (Характеристика выполняемых работ, мероприятия, задания, поручения и пр.)

Руководитель практики от ННГУ _____

(Ф.И.О., подпись)