

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра биологии и почвоведения

УТВЕРЖДАЮ

Декан химико-биологического факультета

_____ А.М.Русанов
(подпись)

"28 ноября 2015 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б.2.В.У.4 Научно-исследовательская практика»

Вид _____ учебная практика
учебная, производственная

Тип _____ практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения _____ стационарная
стационарная практика, выездная практика

Форма _____ дискретная
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

(код и наименование направления подготовки)

Биоэкология, Биология и охрана природы

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2015

**Программа практики «Б.2.В.У.4 Научно-исследовательская практика (дискретная)» /сост.
Г.П. Алёхина - Оренбург: ОГУ, 2015**

© Алёхина Г.П., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

1 Цели и задачи освоения практики.....	3
2 Место практики в структуре образовательной программы.....	3
3 Требования к результатам обучения по практике.....	5
4 Трудоемкость и содержание практики.....	6
4.1 Трудоемкость практики	6
4.2 Содержание практики	6
5 Учебно-методическое обеспечение практики.....	9
5.1 Учебная литература.....	9
5.2 Интернет-ресурсы.....	9
6 Материально-техническое обеспечение практики.....	9
Приложение А (обязательное) Договор о базах практики студентов.....	10
Приложение Б (обязательное) Договор на проведение практики студентов.....	12
Приложение В (обязательное) Форма дневника практики.....	16
7. Лист согласования программы практики.....	17

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики:

Целью проведения научно-исследовательской практики является создание теоретической и экспериментальной базы для качественного выполнения квалификационной (дипломной) работы и ее защиты.

Задачи:

- приобретение навыков, умений и знаний планирования, подготовки, организации и выполнения научно-исследовательской работы;
- приобретение навыков изложения материалов научно-исследовательской работы;
- использование основных приемов математической обработки и интерпретации полученных данных.

Выполнение поставленных задач осуществляется посредством изучения и обобщения литературных данных по теме квалификационной работы, подготовки материальной базы для ее выполнения, освоения техники и методик экспериментальных исследований, получения предварительных экспериментальных данных по теме квалификационной работы, разработки алгоритма ее дальнейшего выполнения, грамотного оформления отчета по практике.

2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 2 «Практики»

Пререквизиты практики: Б.1.Б.14 Общая биология с основами экологии, Б.1.Б.15 Зоология, Б.1.Б.16 Ботаника, Б.1.Б.17 Микробиология, вирусология и иммунология, Б.1.Б.18 Физиология растений, Б.1.Б.19 Физиология человека и животных, Б.1.Б.20 Цитология, гистология и биология развития, Б.1.Б.21 Биохимия животных и растений, Б.1.Б.22 Генетика и эволюция, Б.2.В.У.3 Лабораторная (дискретная), Б.2.В.У.5 Учебно-методическая

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения практики

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения практики	Компетенции
<p>Знать: базовые представления о животных, растениях и микроорганизмах их разнообразии, роли в формировании биосферы и ее устойчивости, современные представления о процессах, протекающих в живых организмах.</p> <p>Уметь: применять методы наблюдения и изучения животных и растений в полевых и лабораторных условиях, работать с современной аппаратурой.</p> <p>Владеть: владение методами наблюдения, описания, идентификации, классификации животных, растений и микроорганизмов; а также методами их содержания в лабораторных условиях, владеть современными представлениями о принципах структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмах гомеостатической регуляции.</p>	ОПК-3 способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
<p>Знать: современные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с приборной и аппаратурной базой.</p> <p>Уметь: применять современные методы работы с биологическими объектами с использованием приборной и аппаратурной базы.</p> <p>Владеть: навыками анализа биологических объектов современными методами работы с применением приборов и другой аппаратуры</p>	ОПК-6 способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения практики	Компетенции
	современной аппаратурой
<p>Знать: базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии; основные принципы охраны природы, оценки состояния природной среды.</p> <p>Уметь: применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии и экологии биологических объектов для анализа морфологических и анатомических их особенностей, общей характеристики местообитаний.</p> <p>Владеть: навыками использования базовых представлений об основах общей, системной и прикладной экологии для решения профессиональных задач в полевых и лабораторных условиях</p>	ОПК-10 способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы

Постреквизиты практики: *Б.2.В.П.1 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по практике

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать: оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных (камеральная обработка) биологических работ.</p> <p>Уметь: эксплуатировать оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных (камеральная обработка) биологических работ.</p> <p>Владеть: навыками работы с оборудованием для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных (камеральная обработка) биологических работ.</p>	ПК-1 способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ
<p>Знать: приемы составления аналитических описаний, обзоров и отчетов</p> <p>Уметь: применять на практике приемы составления аналитических описаний, обзоров, отчетов; критически анализировать полученные данные полевых и лабораторных (камеральная обработка) исследований; излагать результаты полевых и лабораторных (камеральная обработка) биологических исследований.</p> <p>Владеть: навыками составления аналитических описаний, обзоров, отчетов; критического анализа х данные полевых и лабораторных (камеральная обработка) исследований; изложения и представления результатов полевых и лабораторных (камеральная обработка) биологических исследований</p>	ПК-2 способностью 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
<p>Знать: базовые теоретические положения и методы полевых исследований современной биологии.</p> <p>Уметь: применять базовые теоретические положения и методы полевых исследований современной биологии для решения общепрофессиональных задач.</p> <p>Владеть: навыками решения профессиональных задач, используя базовые теоретические положения и методы полевых исследований современной биологии.</p>	ПК-3 готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии
<p>Знать: современные методы обработки и анализа полевых и лабораторных (камеральная обработка) биологических данных;</p>	ПК-4 способностью применять современные

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>правила составления отчетов о полученных результатах.</p> <p>Уметь: применять современные методы обработки и анализа полевой и лабораторной (камеральная обработка) биологической информации; применять правила составления отчетов о полученных результатах.</p> <p>Владеть: навыками анализа полученных с помощью современных методов обработки биологической и экологической информации результатов с предоставлением правильно составленных отчетов по итогам биологических исследований.</p>	<p>методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правилами составления научно-технических проектов и отчетов</p>
<p>Знать: основные нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности полевых биологических исследований.</p> <p>Уметь: применять основные нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности полевых биологических исследований.</p> <p>Владеть: навыками работы с основными нормативными документами, определяющими организацию и технику безопасности полевых биологических исследований.</p>	<p>ПК-5 готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств</p>
<p>Знать: методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды.</p> <p>Уметь: применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, восстановления и охраны биоресурсов.</p> <p>Владеть: методами управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов.</p>	<p>ПК-6 способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов</p>

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	216	216
Контактная работа:	2,65	2,65
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	2,4	2,4
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	213,35	213,35
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

4.2 Содержание практики

Перед началом практики проводится установочная конференция, на которой до студента доводится объем, содержание, особенности прохождения практики и правила

написания отчета, а заканчивается практика публичной защитой отчета, что позволяет студенту апробировать его умение излагать результаты своей работы и отстаивать сформулированные им научные положения.

Руководителями практики назначаются, будущие руководители дипломной работы бакалавра из состава кафедры, а также ведущие специалисты организаций, где проходит практика. Студент проходит практику в рамках одного из блоков дисциплин в который входит изучаемая им проблема.

На практике студенты ведут ежедневный дневник, где коротко записывают распорядок своего рабочего дня, и лабораторный журнал с подробными отчетами об эксперименте. По окончании практики руководитель пишет студенту краткую характеристику и выставляет оценку.

№ раздела	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Аудиторная работа	Полевые выходы	Самост. работа	Всего	
1.	Науки о видовом разнообразии					
1.1	Инструктаж по технике безопасности	1			1	Документация о прохождении инструктажа
1.2	Выполнение научно-исследовательских заданий	30	50	55	135	
1.3	Обработка и систематизация фактического материала	23,75		43,35	67,1	
1.4	Подготовка отчета			10	10	Отчет
1.5	Сдача отчета по практике	0,25			0,25	Дифф. зачет
1.6	ИТОГО:	55	50	108,35	213,35	
2.	Науки о человеке					
1.1	Инструктаж по технике безопасности	1			1	Документация о прохождении инструктажа
1.2	Выполнение научно-исследовательских заданий	30	50	55	135	
1.3	Обработка и систематизация фактического материала	23,75		43,35	67,1	
1.4	Подготовка отчета			10	10	Отчет
1.5	Сдача отчета по практике	0,25			0,25	Дифф. зачет
1.6	ИТОГО:	55	50	108,35	213,35	
3.	Экологические дисциплины					
1.1	Инструктаж по технике безопасности	1			1	Документация о прохождении инструктажа
1.2	Выполнение научно-исследовательских заданий	30	50	55	135	
1.3	Обработка и систематизация фактического материала	23,75		43,35	67,1	
1.4	Подготовка отчета			10	10	Отчет
1.5	Сдача отчета по практике	0,25			0,25	Дифф. зачет
1.6	ИТОГО:	55	50	108,35	213,35	

На первом этапе практики проводится организационное собрание, на котором определяется тематика исследований, цели и задачи выполнения дипломной работы, правила прохождения прак-

тики и осуществления отчетности. Осуществляется сбор и реферирование научной литературы, практическое освоение методов экспериментальных исследований по теме научно-исследовательской работы.

Второй этап научно-исследовательской практики это выполнение заданий руководителя. Самостоятельная работа в биологической лаборатории - это основная форма практики, ей отводится наибольшее время. На данном этапе прохождения практики студент под руководством научного руководителя и в соответствии с поставленными задачами исследования выполняет экспериментальную часть дипломной работы, осуществляет сбор и подготовку научных материалов, квалифицированную постановку экспериментов, проведение лабораторных и полевых исследований.

Третий этапом практики является статистическая обработка и систематизация фактического материала. На данном этапе прохождения практики студент под руководством научного руководителя осуществляет обобщение и систематизацию результатов проведенных полевых и экспериментальных исследований, используя современную вычислительную технику выполняет математическую (статистическую) обработку полученных данных, формулирует заключение и выводы по результатам экспериментов и анализов.

Результаты самостоятельной работы оформляются в форме дневника и подписываются руководителем практики. Студенты в период практики работают с методической литературой, реферировать журнальные статьи по методам биохимических исследований. Количество часов самостоятельной работы устанавливается преподавателем в соответствии с общим графиком практики для всей группы в целом.

По окончании практики бакалавр-практикант составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от университета одновременно с дневником, подписанным непосредственным руководителем практики от организации. Отчет должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики.

По окончании практики студент не позднее пятнадцати дней после завершения практики сдает зачет комиссии, назначенной заведующим кафедрой. В состав комиссии входят руководитель практики от университета, ведущий профессор, доценты и преподаватели кафедры и, по возможности, руководитель практики от организации.

Результаты практики оцениваются по результатам представленным в виде мультимедийной презентации полученных данных. Оценка выставляется на основании трех критериев:

- 1 Выполнение задач практики в соответствии с полученным заданием.
- 2 Презентация полученных данных и владение материалом.
- 3 Ответы на вопросы .

Оценка знаний студентов производится по следующим критериям:

- оценка «зачет» выставляется бакалавру, если он полностью справился с поставленными перед ним задачами, демонстрирует глубокие знания по теме исследования, дает полные и верные ответы на вопросы членов комиссии;

- оценка «незачет» выставляется бакалавру, если он не справился с поставленными перед ним задачами, демонстрирует поверхностные знания по теме исследования, дает неверные ответы или затрудняется ответить на вопросы членов комиссии.

При оценке итогов работы бакалавра принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики.

Бакалавры, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Бакалавры, не выполнившие программу практики без уважительных причин или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом университета и действующим Положением.

Оценки по практике приравниваются к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитываются при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Итоги практики обсуждаются на научно-практических конференциях институтов и факультетов, на производственных совещаниях организаций и заседаниях ученых советов институтов и факультетов с участием, где это возможно, представителей баз практики.

5 Учебно-методическое обеспечение практики

5.1 Учебная литература

1. Ботаника. Курс альгологии и микологии: учеб. для вузов / под ред. Ю. Т. Дьякова. - М. : МГУ, 2007. - 559 с.
2. Белякова, Г. А. Ботаника: в 4 т: учеб. для вузов / Г. А. Белякова, Ю. Т. Дьяков, К. Л. Тарасов. - М. : Академия, 2006. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). Т. 1: Водоросли и грибы. 2006. - 316 с. Т. 2: Водоросли и грибы. 2006. - 315 с.
3. Определитель высших растений Башкирской АССР / в 2-х томах/. Уфа, 1988, 1989.
4. Рябина З.Н. Конспект флоры Оренбургской области. Екатеринбург: УрО РАН, 1998
5. Никитин А.Ф., Жоголев Д.Т., Гибадуллин Т.В., Мокроусов В.Н., Соловьев А.И. Биология. Современный курс [Электронный ресурс] – СПб: СпецЛит, 2008. – 495 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=105047
6. Маврищев В. В. Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=255387>

5.2 Интернет-ресурсы

- <http://www.plosbiology.ru> (Сетевой журнал общей биологии)
- <http://www.cellsalive.com> (Большой образовательный сайт. Молекулярная биология, цитология, генетика, вирусология)
- <http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/electronmicroscopy/magnif/index.html> (Виртуальный электронный микроскоп)
- <http://evolution.powernet.ru/> «История развития жизни» (Электронный учебник)
- <http://bioege.edu.ru/ssylki.html> «Открытая биология 2,6» (Электронный учебник)
- <http://www.bril2002.narod.ru/total.html> «Большой биораздел» (Электронный учебник)
- <http://sbio.info/index.php> «Вся биология» (учебные материалы, научные статьи, большая биологическая библиотека)
- <http://www.floraifauna.ru> (Фундаментальная биологическая библиотека)
- <http://www.zoomet.ru> (Бесплатная биологическая библиотека)
- <http://elementy.ru>. (популярный сайт о фундаментальной науке)
- <http://micro.magnet.fsu.edu/cells/index.html> «Строение клетки и вирусов» (Электронное пособие)

5.3 Периодические издания

- Журнал общей биологии: журнал. - М.: АРСМИ,
- Биология: реферативный журнал: сводный том: в 12 ч. - М.: Агенство "Роспечать",
- Успехи современной биологии: журнал. - М.: Агенство "Роспечать",
- Вестник Московского Университета. Серия 16. Биология: журнал. - М: Агенство
- Общая экология. Биоценология. Гидробиология. М.: Агенство «Роспечать»
- Экология: журнал. – М.: АРСМИ 15
- Экология и жизнь: журнал. – М.: Агенство «Роспечать»
- Экология человека: журнал. – М.: Агенство «Роспечать»...

6 Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики на собственной лабораторно-экспериментальной базе используются специализированные аудитории и лаборатории: кабинет анатомии, морфологии и систематики животных (ауд. № 2203), кабинет анатомии, морфологии и систематики растений (ауд. № 2211), кабинет морфологии и физиологии человека и животных (ауд. № 2210), кабинет экологических дисциплин (ауд. № 2209), учебно-научная лаборатория (ауд. № 2202).

Перечень оборудования, используемого на базах практики, определяется спецификой его деятельности.

Приложение А (обязательное)

ДОГОВОР О БАЗАХ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ

г. Оренбург

№ _____ от " ____ " _____ 20__ г.

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет", именуемый в дальнейшем Университет, в лице

_____,
(должность, Ф.И.О.)
действующего на основании доверенности № _____ от " ____ " _____ 20__ г., с одной стороны,
и _____,

(организационно-правовая форма организации и ее наименование)
именуемая (ое) в дальнейшем Организация, в лице _____
(должность, Ф.И.О.)

_____, действующего на основании _____,
(Устава, Положения, доверенности)

с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1 Предмет договора

Стороны принимают на себя обязанности по организации практики студентов на условиях, предусмотренных настоящим договором.

2 Обязанности сторон

Организация обязуется:

- быть базой практики студентов университета по следующим направлениям и специальностям:

_____;

- ежегодно принимать на практику студентов указанных специальностей в соответствии со специальными договорами на проведение конкретного вида практики и обеспечивать их необходимыми условиями для выполнения программы практики и индивидуальных заданий.

Университет обязуется:

- принимать в качестве приоритетных к утверждению темы курсовых и дипломных проектов (работ) по заказу предприятия, организации, учреждения; выполненные по заказу работы передавать для внедрения и использования предприятию организации, учреждению;

- ежегодно не позднее, чем за три месяца до начала практики заключать с предприятием, организацией, учреждением специальные договоры на проведение конкретного вида практики;

- выделять в качестве руководителей практики от университета наиболее квалифицированных преподавателей;
- обеспечивать соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка в период практики.

3 Ответственность сторон

3.1. Стороны несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей по организации и проведению практики студентов в соответствии с действующим законодательством РФ, Положением о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования и действующими Правилами по технике безопасности.

3.2. Все споры, возникающие между сторонами по настоящему договору, разрешаются в установленном порядке.

4 Срок и условия действия договора

Срок действия договора:

Начало - " _____ " _____ 20__ г.

Окончание - " _____ " _____ 20__ г.

Договор вступает в силу после его подписания сторонами.

Договор составляется в двух экземплярах, один из которых находится в Университете, а другой - в Организации.

5 Юридические адреса и подписи сторон

Университет

Организация

460018, г. Оренбург,
проспект Победы, 13,

Подписи:

Университет _____

Организация _____

М.П.

М.П.

Приложение Б (обязательное)

ДОГОВОР НА ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ

г. Оренбург

№ ____ от " ____ " _____ 20__ г.

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет", именуемый в дальнейшем Университет, в лице

_____,
(должность, Ф.И.О.)

действующего на основании доверенности № ____ от " ____ " _____ 20__ г., с одной стороны, и _____,

(организационно-правовая форма организации и ее наименование)

именуемая (ое) в дальнейшем Организация, в лице _____
(должность, Ф.И.О.)

_____, действующего на основании _____,
(Устава, Положения, доверенности)

с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1 Предмет договора

Стороны принимают на себя обязанности по организации практики студентов на условиях, предусмотренных настоящим договором.

2 Обязанности сторон

2.1 Организация обязуется:

- предоставить Университету ____ мест для проведения практики студентов;
- назначить квалифицированных специалистов для руководства практикой, которые контролируют организацию практики в соответствии с программой, оказывают помощь студентам в подборе необходимых материалов для выполнения индивидуальных заданий, по окончании практики дают отзыв о работе студента и качестве подготовленного студентом отчета и т.п.;
- обеспечить студентам условия безопасной работы на каждом рабочем месте. Проводить обязательные инструктажи по охране труда: вводный и на рабочем месте с оформлением установленной документации; в необходимых случаях проводить обучение студентов-практикантов безопасным методам работы;
- расследовать и учитывать несчастные случаи, если они произойдут со студентами в период практики в Организации совместно с представителем Университета, в соответствии с трудовым законодательством;
- создать необходимые условия для выполнения студентами программы практики. Не допускать во время практики использования студентов-практикантов на работах, не предусмотренных программой практики;
- предоставить студентам возможность ознакомиться с организацией работ в подразделениях и участвовать в их производственной деятельности, выполняя конкретные задания на рабочих местах;
- обо всех случаях нарушения студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка Организации сообщать в Университет.

2.2 Университет обязуется:

- назначить квалифицированных специалистов из числа преподавателей выпускающих кафедр для руководства практикой;
- за один месяц до начала практики представить Организации для согласования положение, программу практики, информировать о сроках проведения практики, предоставить списки проходящих практику студентов (Приложение № 1);
- направить в Организацию студентов в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики (Приложение № 2);
- проводить необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;
- принимать участие в расследовании комиссией Организации несчастных случаев, происшедших со студентами в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

3 Ответственность сторон

3.1 Стороны несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей по организации и проведению практики студентов в соответствии с действующим законодательством РФ, Положением о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования и действующими Правилами по технике безопасности.

3.2 Все споры, возникающие между сторонами по настоящему договору, разрешаются в установленном порядке.

4 Срок и условия действия договора

4.1 Срок действия договора:

Начало - " _____ " _____ 20__ г.
Окончание - " _____ " _____ 20__ г.

4.2 Договор вступает в силу после его подписания сторонами.

4.3 Договор составляется в двух экземплярах, один из которых находится в Университете, а другой - в Организации.

5 Юридические адреса и подписи сторон

Университет

Организация

460018, г. Оренбург,
проспект Победы, 13,

Подписи:

Университет _____

Организация _____

М.П.

М.П.

к договору № _____ от " ____ " _____ 20 ____ г.

1 Список практикантов

№ п/п	Фамилия, имя, отчество практиканта	№ учебной группы	Кафедра

2 Руководитель практики от организации _____
(должность, Ф.И.О.)3 Руководитель практики от университета _____
(должность, Ф.И.О.)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
проведения практики**

Специальность	Курс	Срок практики		Вид практики

Приложение В (обязательное)

Форма дневника практики

1. Титульный лист: ФИО студента, специальность, курс, место и время проведения практики, руководитель практики (от ГОУ ОГУ), куратор практики (от организации – базы практики).
2. 1 страница – перечень задач практики.
3. Рабочая часть дневника практики оформляется в виде таблицы:

Дата	Перечень выполненных работ и полученных навыков	Соответствие задачам практики	Отметка о выполнении

Примечания:

- дата указывается цифрами «число, месяц, год»;
 - перечень выполненных работ приводится по пунктам (1, 2 и т.д. с указанием конкретных видов и объемов работ);
 - соответствие задачам практики указывается цифрами – по № задач, приведенных на стр. 1 (при выполнении всех задач практики возможно введение пункта «дополнительно»);
 - отметка о выполнении выставляется ежедневно лицом, курирующим проведение определенного вида работ.
4. Отчет по практике в виде текста (до 30 строк), в котором указывается объем решения задач практики, невыполненные задачи и причины их невыполнения.
 5. Обоснование потенциальной темы дипломной работы (с указанием проблемы, возможных путей и методов ее решения).
 6. Аттестация студента куратором практики (от организации – базы практики) с указанием итоговой оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Аттестация заверяется подписью руководителя организации и гербовой печатью.

Дневник практики должен быть представлен руководителю практики не позднее чем за пять дней до прохождения итоговой аттестации.

ЛИСТ

согласования программы практики

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

код и наименование

Профиль: Биоэкология, Биология и охрана природы

Практика: Б.2.В.У.4 Научно-исследовательская практика (дискретная)

Форма обучения: _____ очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

Кафедра биологии и почвоведения

наименование кафедры

протокол № 3 от "20" ноября 2015г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедра биологии и почвоведения

наименование кафедры

подпись

А.М. Русанов

расшифровка подписи

Исполнитель

должность

подпись

Г.П. Алёхина

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

06.03.01 Биология

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Т.В. Истомина

расшифровка подписи

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ

личная подпись

Е.В. Дырдина

расшифровка подписи

Исполняющей по качеству факультета Е.С. Барашева