

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

П ВГУ 2.1.02.022000Б – 2015

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор-
проректор по учебной работе
Е.Е. Чупандина



«___» _____ 20__ г

ПОЛОЖЕНИЕ

**о порядке проведения практик обучающихся
в Воронежском государственном университете
по направлению подготовки**

022000 Экология и природопользование
профиль Экология

бакалавриат

РАЗРАБОТАНО – рабочей группой биолого-почвенного факультета

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – зав. кафедрой экологии и земельных ресурсов
Т.А. Девятова

ИСПОЛНИТЕЛЬ – ассистент Е.А. Негрובה

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ РЕКТОРА ОТ __.__.20__ № _____

СРОК ПЕРЕСМОТРА ПРИ ПЕРЕСМОТРЕ ФГОС

1 Область применения

Настоящее положение обязательно для обучающихся по направлению подготовки (профиля, программы) 022000 Экология и природопользование и научно-педагогических работников, обеспечивающих подготовку по направлению по указанной основной образовательной программе.

2 Нормативные ссылки

Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ по направлению подготовки 022000 Экология и природопользование, утвержденный 22.12.2009 протокол №795

И ВГУ 1.3.02 – 2015 ИНСТРУКЦИЯ О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИК ОБУЧАЮЩИХСЯ В ВОРОНЕЖСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПО ОСНОВНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ

3 Общие положения

3.1 Виды практик

Основными видами практики бакалавров, обучающихся по основным образовательным программам являются: учебная, производственная, включая преддипломную.

3.2 Общие требования к организации практик (по видам практик)

Требования к организации практики определяются ФГОС ВПО по направлению подготовки 022000 Экология и природопользование. Организация учебной и производственной практик на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Программа каждого вида практики разрабатывается выпускающей кафедрой, с учетом специфики баз практики. Программы учебных и производственных практик рассматриваются (согласовываются) на заседании кафедры и утверждаются советом факультета.

Учебная и производственная практики могут осуществляться как непрерывным циклом, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием практики и теоретическим обучением.

Учебная практика может проводиться в структурных подразделениях университета, научных учреждениях, государственных заповедниках или на предприятиях и организациях.

Для руководства практикой назначаются руководители практики от университета.

Учебная и производственная практика, предусмотренная осуществляется на основе договоров между университетом и предприятиями, учреждениями и организациями, в соответствии, с которыми указанные предприятия, учреждения и организации независимо от их организационно-правовых форм обязаны предоставлять места для прохождения практики студентов высших учебных заведений, имеющих государственную аккредитацию, и финансируется за счет средств соответствующего бюджета.

В договоре университет и организация оговаривают все вопросы, касающиеся прохождения практики обучающихся на предприятии. Договор должен предусматривать

назначение руководителей практики от организации, а также руководителей практики от университета.

На основании распределения баз практики, произведенного кафедрой, издается приказ ректора о направлении студентов на практику. Изменение базы практики допускается в отдельных случаях и оформляется приказом ректора.

Перед началом практики руководители практики проводят установочную конференцию, на которой обучающимся разъясняют цель, задачи, содержание и порядок прохождения практики, также проводят инструктаж по технике безопасности. По завершении практики проводятся заключительные мероприятия, посвященные анализу ее итогов. Формы подведения итогов могут быть разные: конференции, круглые столы, творческие мастерские, индивидуальная защита и т.п.

Деканат и кафедра несут ответственность за своевременное распределение студентов по местам практики и качественное проведение практик в полном объеме.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики составляет для бакалавров в возрасте от 17 до 18 лет не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю.

Форма и вид отчетности обучающихся о прохождении практики определяются университетом с учетом требований ФГОС ВПО.

Формы аттестации результатов практики устанавливаются учебным планом специальности с учетом требований ФГОС ВПО.

Оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из учебного заведения, как имеющие академическую задолженность, в порядке, предусмотренном уставом университета.

Выпускающая кафедра в срок не позднее одного месяца с начала учебного года представляет в учебный отдел университета сводный отчет об итогах практики, рассмотренный и утвержденный на заседании кафедры.

4 Программы практик

4.1 Учебная практика по биоэкологии и охране окружающей среды

Цели учебной практики

Целью учебной практики по биоэкологии и охране окружающей среды является повышение уровня теоретических знаний и практических навыков исследования в области экологии и охраны природы.

Задачи учебной практики

Задачами учебной практики по биоэкологии и охране окружающей среды являются:

- освоение основных методов проведения биологических исследований (определение видов растений, животных, грибов, лишайников);

- освоение основных методов экспериментальных экологических исследований (мониторинг экосистем, биоиндикация);

- знакомство со способами предварительной камеральной обработки полученных данных;
- приобретение навыков проведения исследований и документирование результатов полевого исследования (заполнение бланков описаний, ведение дневника, фиксация результатов полевых наблюдений).

Время проведения учебной практики

1 курс, 2-ой семестр. Продолжительность практики составляет 6 недель в период с 15.06. по 26.07.

Содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 9 зачетных единиц 324 часа.

Разделы (этапы) практики.

Практика включает 3 этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

Во время подготовительного этапа обучающийся проходит инструктаж по технике безопасности, получает оборудование, знакомится с основными целями и задачами практики.

В полевой период проводится основная исследовательская и экспериментальная работа по сбору и фиксации материала в полевых условиях.

Во время камерального периода обучающиеся обрабатывают и анализируют полученную информацию, составляют отчет по практике.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

К научно-исследовательским технологиям используемым во время практики можно отнести научно-познавательные экскурсии, отбор образцов, сбор гербария.

К научно-производственным технологиям относятся работа с полевой лаборатории, выполнение качественных анализов.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По итогам практики обучающиеся сдают зачет с оценкой.

Коды формируемых (сформированных) компетенций

ПК-2 - обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

Список учебных пособий и методических рекомендаций

1. Данилов В.И. Галичья гора : научно-популярный очерк о заповеднике / В.И. Данилов .— Воронеж : Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1975 .— 103 с.
2. Исследование растительного и животного мира заповедника "Галичья гора" / Редкол.: К.В. Скуфьин (науч. ред.) и др. — Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1982 .— 109 с.
3. Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР / П.Ф. Маевский ; под общ. ред. Б.К. Шишкина .— 8-е испр. и доп. изд. — М. ; Л. : Сельхозгиз, 1954 .— 911 с.

4. Мамаев Б.М. Определитель насекомых Европейской части СССР : учебное пособие / Б.М. Мамаев, Л.Н. Медведев, Ф.Н. Правдин .— М. : Просвещение, 1976 .— 304 с.
5. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации : (статистический сборник) / А.Д. Думнов [и др.] ; М-во природ. ресурсов Рос. Федерации; Нац. информ. агентство "Природ. ресурсы"; под ред. А.Д. Думнова, Н.Г. Рыбальского .— М. : НИА-Природа, 2003 .— 135 с.
6. Простаков Н.И. Биоэкология : учебное пособие / Н.И. Простаков, В.Б. Голуб ; Воронеж. гос. ун-т .— Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2014 .— 436 с.
7. Простаков Н.И. Музей "Природа Усманского бора" биологического учебно-научного центра "Веневитиново" Воронежского государственного университета / Н.И. Простаков ; [ред. Н.М. Еремина ; фот.: Виктора Голуба и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный университет, 2013 .— 42 с.
8. Степановский А.С. Охрана окружающей среды : учебное пособие / А.С. Степановских .— Курган : Зауралье, 1998 .— 511 с.
9. Экологические исследования в заповеднике "Галичья гора" / Воронеж. гос. ун-т, Заповедник "Галичья гора"; отв. ред. В.С. Сарычев .— Воронеж : Воронеж. гос. ун-т, 2007.

Критерии оценки итогов практики

Оценка итогов практики осуществляется руководителем практики. По результатам практики обучающийся сдает зачет.

"Зачтено" ставится, если:

- обучающийся полностью выполнил программу практики;
- обучающимся представлены соответствующим образом оформленные дневник и отчет о прохождении практике;
- обучающийся в устной беседе с руководителем практики продемонстрировал наличие теоретических знаний и практических навыков в вопросах биоэкологии и охраны окружающей среды.

"Не зачтено" ставится, если:

- обучающийся не выполнил программу практики или отдельные ее разделы;
- обучающийся не явился на зачет;
- обучающийся продемонстрировал не систематические, отрывочные знания. В ответе допущены грубые, принципиальные ошибки, которые не были устранены после наводящих вопросов.

Порядок представления отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен представить следующий перечень документов: полевой дневник, гербарий и отчет о прохождении практики.

Дневник должен давать ясное представление о проделанной работе и о степени самостоятельной работе обучающегося.

По окончании учебной практики дневник должен быть подписан обучающимся и руководителем практики.

Отчет о прохождении практики оформляется в произвольной форме и предоставляется руководителю практики. Отчет сопровождается электронной презентацией, где отражаются основные этапы практики.

4.2 Учебная практика по биогеографии и геоэкологии

Цели учебной практики

Целью учебной практики по биогеографии и геоэкологии является повышение уровня теоретических знаний и практических навыков исследования в области биогеографии и геоэкологии.

Задачи учебной практики

Задачами учебной практики по биогеографии и геоэкологии являются:

- выявление основных геоэкологических проблем различных природных зон;
- оценка факторов природной среды;
- знакомство с особенностями экологии и географии растений различных природных зон РФ;
- знакомство с особенностями экологии и географии животных различных природных зон РФ;
- изучение типов почв и их пространственного распределения в зависимости от типа ландшафта.

Время проведения учебной практики

2 курс, 4-ый семестр. Продолжительность практики составляет 6 недель в период с 15.06. по 26.07.

Содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 9 зачетных единиц 324 часа.

Разделы (этапы) практики.

Практика включает 3 этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

Во время подготовительного этапа обучающийся проходит инструктаж по технике безопасности, получает оборудование, знакомится с основными целями и задачами практики.

В полевой период проводится основная исследовательская и экспериментальная работа по сбору и фиксации материала в полевых условиях.

Во время камерального периода обучающиеся обрабатывают и анализируют полученную информацию, составляют отчет по практике.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

К научно-исследовательским технологиям используемым во время практики можно отнести научно-познавательные экскурсии, отбор образцов, сбор гербария.

К научно-производственным технологиям относятся работа с полевой лаборатории, выполнение качественных анализов.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По итогам практики обучающиеся сдают зачет с оценкой.

Коды формируемых (сформированных) компетенций

ПК-2 - обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического

анализа, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

ПК-9 - владеть методами прикладной экологии, экологического картографирования, экологической экспертизы и мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике.

Список учебных пособий и методических рекомендаций

1. Биogeография : учебно-методическое пособие / Воронеж. гос. ун-т; сост. А.Я. Григорьевская .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008 .— 36 с. : ил., табл. — Библиогр.: 36 с.
2. Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР / П.Ф. Маевский ; под общ. ред. Б.К. Шишкина .— 8-е испр. и доп. изд. — М. ; Л. : Сельхозгиз, 1954 .— 911 с.
3. Мамаев Б.М. Определитель насекомых Европейской части СССР : учебное пособие / Б.М. Мамаев, Л.Н. Медведев, Ф.Н. Правдин .— М. : Просвещение, 1976 .— 304 с.
4. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации : (статистический сборник) / А.Д. Думнов [и др.] ; М-во природ. ресурсов Рос. Федерации; Нац. информ. агентство "Природ. ресурсы"; под ред. А.Д. Думнова, Н.Г. Рыбальского .— М. : НИА-Природа, 2003 .— 135 с.
5. Петров К.М. Биogeография с основами охраны / К. М. Петров; С.-Петербур. гос. ун-т .— СПб. : Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2001 .— 375 с.
6. Яблонских Л.А. Ландшафтоведение : учебное пособие : [для студ. 1-3 к. днев. отд-ния биол.-почв. фак. специальности 022000 - экология и природопользование] / Л.А. Яблонских ; Воронеж. гос. ун-т .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2012-. 95 с.

Критерии оценки итогов практики

Оценка итогов практики осуществляется руководителем практики. По результатам практики обучающийся сдает зачет.

"Зачтено" ставится, если:

- обучающийся полностью выполнил программу практики;
- обучающимся представлены соответствующим образом оформленные дневник и отчет о прохождении практике;
- обучающийся в устной беседе с руководителем практики продемонстрировал наличие теоретических знаний и практических навыков в вопросах биоэкологии и охраны окружающей среды.

"Не зачтено" ставится, если:

- обучающийся не выполнил программу практики или отдельные ее разделы;
- обучающийся не явился на зачет;
- обучающийся продемонстрировал не систематические, отрывочные знания. В ответе допущены грубые, принципиальные ошибки, которые не были устранены после наводящих вопросов.

Порядок представления отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен представить следующий перечень документов: полевой дневник, гербарий и отчет о прохождении практики.

Дневник должен давать ясное представление о проделанной работе и о степени самостоятельной работе обучающегося.

По окончании учебной практики дневник должен быть подписан обучающимся и руководителем практики.

Отчет о прохождении практики оформляется в произвольной форме и предоставляется руководителю практики. Отчет сопровождает электронная презентация, где отражаются основные этапы практики.

4.3 Учебная практика эколого-аналитическая и картографическая

Цели учебной практики

Целью эколого-аналитической и картографической практики является освоение методов полевых экологических исследований в экспедиционных условиях. Практика включает выполнение полевых исследований, направленных на оценку экологического состояния водоемов, почвы и атмосферного воздуха, а также обработку и анализ полученных экспериментальных результатов.

Задачи учебной практики

Задачами учебной эколого-аналитической и картографической практики являются:

- освоение техники проведения гидрохимических исследований природных вод и почвенных вытяжек полевыми методами;
- закрепление методов химического анализа по определению показателей качества природных вод хозяйственно-питьевого назначения;
- оценка экологического состояния почвы;
- оценка экологического состояния воздуха;
- установление источников загрязнения поверхностных вод и почвы.

Время проведения учебной практики

3 курс, 6-ой семестр. Продолжительность практики составляет 4 недели в период с 15.06. по 12.07.

Содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц 216 часов.

Разделы (этапы) практики.

Практика включает 3 этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

Во время подготовительного этапа обучающийся проходит инструктаж по технике безопасности, получает оборудование, знакомится с основными целями и задачами практики.

В полевой период проводится основная исследовательская и экспериментальная работа по сбору и фиксации материала в полевых условиях.

Во время камерального периода обучающиеся обрабатывают и анализируют полученную информацию, составляют отчет по практике.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

К научно-исследовательским технологиям используемым во время практики можно отнести научно-познавательные экскурсии, отбор образцов поверхностных вод, почвы и атмосферного воздуха.

К научно-производственным технологиям относятся работа с полевой лаборатории, выполнение анализов отобранных образцов.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По итогам практики обучающиеся сдают дифференцированный зачет.

Коды формируемых (сформированных) компетенций

ПК-2 - обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

ПК-9 - владеть методами прикладной экологии, экологического картографирования, экологической экспертизы и мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике.

Список учебных пособий и методических рекомендаций

1. Орлов Д.С. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении : учебное пособие для студ. хим., хим.-технол. и биол. специальностей и направлений вузов / Д.С. Орлов, Л.К. Садовникова, И.Н. Лозановская .— 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Высш. шк., 2002 .— 333 с.

2. Перегуд Е.А. Химический анализ воздуха. (Новые и усовершенствованные методы) / Е.А. Перегуд, Е.В. Гернет .— Л. : Химия, 1976 .— 326 с.

3. Резников А.А. Химический анализ природных вод на месте / А.А. Резников, Е.П. Муликовская .— М.-Л. : Науч.-техн. изд-во НКТП СССР, 1935 .— 57 с.

4. Химический анализ почв : лабораторный практикум для вузов / Воронеж. гос. ун-т ; сост.: Т.И. Прожорина, Е.Д. Затулей .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008.-Ч. 1 .— 2008 .— 30 с.

5. Яковлев С.В. Охрана окружающей среды : учебник для студ. вузов / С.В. Яковлев, А.К. Стрелков, А.А. Мазо .— М. : АСВ, 1998 .— 179 с.

Критерии оценки итогов практики

Оценка итогов практики осуществляется руководителем практики. По результатам практики обучающийся сдает дифференцированный зачет.

«Отлично» выставляется, если:

- обучающийся полностью выполнил программу практики;
- обучающийся предоставил соответствующим образом оформленный дневник, отчет о прохождении практики и отзыв с базы практики;
- обучающийся продемонстрировал всесторонние и глубокие знания материала предусмотренной рабочей программой, успешное выполнение всех заданий, предусмотренных формами контроля. Ответ обоснован и аргументирован.

«Хорошо» выставляется, если:

- обучающийся полностью выполнил программу практики;
- обучающийся предоставил соответствующим образом оформленный дневник, отчет о прохождении практики и отзыв с базы практики;
- обучающийся продемонстрировал знания материала предусмотренное рабочей программой, успешное выполнение всех заданий, предусмотренных формами контроля, но в ответе были допущены не значительные ошибки, неточности, которые исправлены после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» выставляется, если:

- обучающийся полностью выполнил программу практики на 70%;
- обучающийся предоставил соответствующим образом оформленный дневник, отчет о прохождении практики и отзыв с базы практики;
- обучающийся продемонстрировал знания основных положений программы.

Ответ не полный без обоснований и объяснений.

«Неудовлетворительно» выставляется, если:

- обучающийся выполнил программу практики менее, чем на 70%;
- обучающийся не явился на зачет;
- обучающийся продемонстрировал не систематические, отрывочные знания. В ответе допущены грубые, принципиальные ошибки, которые не были устранены после наводящих вопросов.

Порядок представления отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен представить следующий перечень документов: полевой дневник и отчет о прохождении практики.

Дневник должен давать ясное представление о проделанной работе и о степени самостоятельной работе обучающегося.

По окончании учебной практики дневник должен быть подписан обучающимся и руководителем практики.

Отчет о прохождении практики оформляется в произвольной форме и предоставляется руководителю практики. Отчет сопровождается электронной презентацией, где отражаются основные этапы практики.

4.4 Производственная практика

Цели производственной практики

Целью производственной практики является закрепление теоретических знаний и овладение навыками профессиональной деятельности специалиста-эколога. Профессиональные навыки и умения, полученные в ходе практики относятся к научно-исследовательской и производственно-контрольно-ревизионной деятельности.

Задачи производственной практики

В зависимости от места производственной практики задачи практики включают овладение следующими профессиональными навыками:

- научные исследования в области экологии, охраны природы и других наук об окружающей среде, в академических учреждениях и вузах;
- оценка воздействия на окружающую среду;
- проектирование типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности на территориях разного иерархического уровня;
- проведение экологической экспертизы различных видов проектного анализа;

- разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
- контрольно-ревизионная деятельность, экологический аудит

Время проведения производственной практики

3 курс, 6-ой семестр. Продолжительность практики составляет 2 недели в период с 13.07. по 26.07. 4 курс, 8-ой семестр. Продолжительность практики составляет 19 дней в период с 13.05. по 31.05.

Содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц 216 часов. Из них 3 зачетных единицы 108 часов приходится на производственно-контрольно-ревизионную производственную практику и 3 зачетные единицы 108 часов отводится на преддипломную практику.

Разделы (этапы) практики.

Практика включает 3 этапа: подготовительный, производственный и камеральный.

Во время подготовительного этапа обучающийся проходит инструктаж по технике безопасности, знакомится с основными целями и задачами практики, получает задание на практику.

Во время производственного этапа обучающийся изучает организационную структуру предприятия (Комитета, отдела) и его основополагающего документа (положение, Устав и т.д.). Изучает основные методы экологических исследований и выполняет практические задания с использованием изученных методов и инструкций организации, собирает материал для написания ВКР.

Во время камерального периода обучающиеся обрабатывают и анализируют полученную информацию, составляют отчет по практике.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

К научно-исследовательским технологиям используемым во время практики можно отнести научно-познавательные экскурсии, отбор образцов.

К научно-производственным технологиям относятся выполнение химических анализов, работа с проектной документацией.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По итогам практики обучающиеся сдают дифференцированный зачет.

Коды формируемых (сформированных) компетенций

ПК-7 - знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности;

ПК-9 - владеть методами прикладной экологии, экологического картографирования, экологической экспертизы и мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике.

Список учебных пособий и методических рекомендаций

1. Акинин Н.И. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения / Н.И. Акинин .— Изд. 2-е, испр. и доп. — Долгопрудный : Интеллект, 2011 .— 310 с.
2. Бобылев С.Н. Экономика природопользования : Учеб. пособие / МГУ ; С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев .— М. : ТЕИС, 1997 .— 272 с.
3. Голицын А.Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Н. Голицын .— М. : Оникс, 2007 .— 331 с.
4. Звягинцев Г.Л. Промышленная экология и технология утилизации отходов / Г. Л. Звягинцев .— Харьков : Вища шк : Изд-во при Харьк. ун-те, 1986 .— 143 с.
5. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления / В.И. Сметанин .— М. : КолосС, 2003 .— 229 с.

Критерии оценки итогов практики

Оценка итогов практики осуществляется руководителем практики. По результатам практики обучающийся сдает дифференцированный зачет.

«Отлично» выставляется, если:

- обучающийся полностью выполнил программу практики;
- обучающийся предоставил соответствующим образом оформленный дневник, отчет о прохождении практики и отзыв с базы практики;
- обучающийся продемонстрировал всесторонние и глубокие знания материала предусмотренной рабочей программой, успешное выполнение всех заданий, предусмотренных формами контроля. Ответ обоснован и аргументирован.

«Хорошо» выставляется, если:

- обучающийся полностью выполнил программу практики;
- обучающийся предоставил соответствующим образом оформленный дневник, отчет о прохождении практики и отзыв с базы практики;
- обучающийся продемонстрировал знания материала предусмотренной рабочей программой, успешное выполнение всех заданий, предусмотренных формами контроля, но в ответе были допущены не значительные ошибки, неточности, которые исправлены после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» выставляется, если:

- обучающийся полностью выполнил программу практики на 70%;
- обучающийся предоставил соответствующим образом оформленный дневник, отчет о прохождении практики и отзыв с базы практики;
- обучающийся продемонстрировал знания основных положений программы. Ответ не полный без обоснований и объяснений.

«Неудовлетворительно» выставляется, если:

- обучающийся выполнил программу практики менее, чем на 70%;
- обучающийся не явился на зачет;
- обучающийся продемонстрировал не систематические, отрывочные знания. В ответе допущены грубые, принципиальные ошибки, которые не были устранены после наводящих вопросов.

Порядок представления отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен представить следующий перечень документов: полевой дневник, отзыв с базы практики, календарный план заверенный руководителем с базы практики и отчет о прохождении практики.

Дневник должен давать ясное представление о проделанной работе и о степени самостоятельной работе обучающегося.

По окончании учебной практики дневник должен быть подписан обучающимся и руководителем практики.

Отчет о прохождении практики оформляется в произвольной форме и предоставляется руководителю практики. Отчет сопровождает электронная презентация, где отражаются основные этапы практики.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

Т.А. Девятова

**Приложение А
(обязательное)**

Форма отзыва руководителя от предприятия

ОТЗЫВ

Руководителя практики от предприятия

(наименование предприятия)

(Фамилия И.О. руководителя практики от предприятия, должность)

Студент (ка): _____
(Фамилия Имя Отчество (учебная группа))

прибыл (а) на практику на предприятие _____
(дата)

и завершил (а) практику _____
(дата)

За время практики студент (ка) выполнил (а):

показал (а) :

рекомендуемая оценка по практике _____
при соответствующей защите отчета по практике

от предприятия
(подпись) _____ / _____
(расшифровка подписи)

Руководитель практики

Заверено:
М.П.

Приложение Б
(обязательное)
Форма отчета студента о прохождении практики

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

ОТЧЕТ о прохождении _____ практики
"наименование практики"

Обучающийся

И.О. Фамилия

Руководитель

И.О. Фамилия

Воронеж 20__

Приложение В (обязательное)

Форма договора с предприятиями о прохождении практики

(Примечание - в договор могут быть внесены изменения, которые согласовываются с юрисконсультom ВГУ)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

ДОГОВОР

___ 20__

Воронеж

№ _____

На проведение практики обучающихся Университета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет», именуемое в дальнейшем Университет, в лице первого проректора – проректора по учебной работе Чупандиной Елены Евгеньевны, действующей на основании доверенности от 30 июля 2013 года №100, и с другой стороны _____

наименование предприятия, организации, учреждения

именуемый в дальнейшем «Организация», в лице

ф.и.о., должность

действующего на основании _____,

наименование документа

заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Предметом настоящего договора является организация и проведение в Организации учебной, производственной практики обучающихся по основной образовательной программе высшего образования бакалавриата / специалитета / магистратуры по направлению подготовки / специальности _____

1.2 Количество обучающихся, направляемых на практику, - _____ человек.

1.3 Сроки прохождения практики, календарный график прохождения практики определяется учебным планом в зависимости от формы обучения, указывается в приказе (распоряжении) ректора (декана) при направлении обучающихся на практику.

2. Обязанности сторон

2.1 Организация обязуется:

2.1.1 Принять обучающихся Университета для прохождения практики в количестве и в сроки в соответствии с п.п. 1.2 и 1.3. настоящего договора.

2.1.2 Назначить квалифицированных специалистов для руководства практикой обучающихся Университета в подразделениях Организации.

2.1.3 Предоставить обучающимся и руководителям практики от Университета возможность пользоваться информационными и материально-техническими ресурсами, необходимыми для успешного освоения обучающимися Университета программы практики и выполнения ими индивидуальных заданий, курсовых и выпускных квалификационных работ.

2.1.4 Ознакомить обучающихся Университета с Правилами внутреннего трудового распорядка Организации. Обеспечить безопасные условия труда на каждом рабочем месте. Провести обязательные инструктажи по охране труда с оформлением установленной документации; в случае необходимости провести обучение обучающихся Университета безопасным методам работы.

2.1.5 Создать необходимые условия для выполнения обучающимися Университета программы практики. Не допускать использования обучающихся Университета на должностях, не предусмотренных программой практики и не имеющих отношения к направлению подготовки/специальности обучающихся Университета.

2.1.6 Обеспечить обучающихся Университета помещениями для практических и теоретических занятий на время прохождения практики.

2.1.7 Выдать по окончании практики каждому обучающемуся Университета отзыв, содержащий объективную оценку его профессиональной деятельности при прохождении практики.

2.1.8 Обо всех случаях нарушения обучающимися Университета Правил внутреннего трудового распорядка, техники безопасности сообщать руководителю практики от Университета/факультета.

2.1.9 Учитывать несчастные случаи и расследовать их, если они произойдут с обучающимся Университета в период практики в Организации, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2 Университет обязуется:

2.2.1 За два месяца до начала практики представить Организации для согласования программу практики и календарный график прохождения практики.

2.2.2 Не позднее чем за неделю до начала практики представить Организации список обучающихся Университета, направляемых на практику.

2.2.3 Направить в Организацию обучающихся Университета в сроки, предусмотренные календарным планом проведения практики.

2.2.4 Выделить в качестве руководителей практики наиболее квалифицированных работников Университета из профессорско-преподавательского состава.

2.2.5 Перед отправкой на практику провести медицинский осмотр всех обучающихся Университета (по согласованию с Организацией при заключении договоров).

2.2.6 Обеспечить соблюдение обучающимися Университета трудовой дисциплины и Правил внутреннего трудового распорядка, обязательных для работников данной Организации.

2.2.7 Оказывать работникам и руководителям практики обучающихся в Организации методическую помощь в организации и проведении практики.

2.2.8 Организовать силами преподавателей Университета чтение лекций и проведение консультаций для работников Организации по согласованной тематике.

2.2.9 Расследовать и учитывать несчастные случаи, если они произойдут с обучающимися в период прохождения практики.

3. Ответственность сторон

3.1 Стороны несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей по организации и проведению практики обучающихся Университета в соответствии с действующим законодательством.

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

3.3 Договор вступает в силу после его подписания сторонами.

3.4 Срок действия договора _____

Юридические адреса сторон:

Университет Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» 394006 г. Воронеж, Университетская площадь, 1 ИНН 3666029505 КПП 366601001 л/сч 20316Х50290 в управлении федерального казначейства по Воронежской области Р/сч 40501810920072000002 БИК 042007001 ОТДЕЛЕНИЕ ВОРОНЕЖ	Организация
Подписи, печати Университета	Подписи, печати Организации

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ
ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке проведения практик обучающихся
в Воронежском государственном университете
по направлению подготовки 05.03.06 - Экология и природопользование

бакалавриат

Ответственный исполнитель –

Декан *биолого-почвенного факультета*

В.Г. Артюхов __. __ 20__

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

А.В. Макушин __. __ 20__

Начальник отдела
качества образования

Л.А. Кунаковская __. __ 20__

Куратор ООП

Т.А. Девятова __. __ 20__

Заместитель
начальника УпРОД

И.В. Долгополов __. __ 20__

УТВЕРЖДЕНО приказом от __. __.20__ № _____

(копия приказа или распоряжения прилагается)