



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДВФУ)

---

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Согласовано

Руководитель ОП

Нестерова О.В.

(подпись)

« 26 » июня 2018\_г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующая кафедрой экологии

Нестерова О.В.

(подпись)

(Ф.И.О. зав. каф.)

« 26 » июня 2018\_г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**Направление подготовки 06.03.02 – Почвоведение**

*Квалификация выпускника - бакалавр*

Владивосток  
2018

## **1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями:

- образовательного стандарта высшего образования, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ по направлению подготовки 06.03.02 Почвоведение, утвержденного решением ученого совета от 18.02.2016 № 235;
- приказа Минобрнауки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программ специалитета и программ магистратуры»;
- положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета, магистратуры федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» (утверждено приказом ДВФУ № 12-13-2285 от 27.11.2015 г., с изменениями, утвержденными приказом № 12-13-275 от 25.02.2016).

## **2. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Цель** преддипломной практики – является закрепление, обобщение и систематизация знаний путем их применения в реальной деятельности; расширение и углубление знаний; формирование профессиональных умений и навыков; подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы, формирование у него умения рационально использовать теоретические и практические знания, полученные в процессе обучения.

## **3. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

- Освоение принципов организации работы и структуры научных, образовательных и производственных учреждений
- Знакомство с основными направлениями и содержательной частью деятельности учреждений.
- Освоение методов и получение профессиональной характеристики со стороны учреждений прохождения практики.
- Актуализация знаний, умений и навыков в области почвоведения в полевых условиях.
- Формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций необходимых для освоения лабораторно-аналитических методов.
- Приобретение производственного опыта самостоятельной работы в условиях профессиональной деятельности.

#### **4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП**

Производственная преддипломная практика в рамках бакалавриата по направлению 06.03.02 Почвоведение, реализуемая в Школе естественных наук ДВФУ входит в цикл дисциплин Б2 «Практики». Производственная практика проходит на четвертом курсе в 8 семестре (9 з.е., 324часов) в течение 6 недель.

Практика требует знания основ почвоведения, географии почв, химии почв, физики почв, агрохимии, мелиорации, экологии почв, эрозии и охраны почв, землеустройства, картографии, практических навыков по использованию современного физико-аналитического оборудования, знания современных методов изучения почв и почвенного покрова, знания основ и региональных особенностей почвообразовательных процессов и специфики землепользования и землеустройства в Дальневосточном регионе, навыков

проведения полевых методов исследования почв, достигаемых в ходе освоения общепрофессиональных дисциплин и учебных практик.

## **5. ТИПЫ, СПОСОБЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Тип практики** – производственная преддипломная

**Время практики** –8 семестр (рассредоточенная в течении семестра)  
(всего 6 недель)

**Способы проведения практики** - дискретно/рассредоточено (8 семестр).

**Места производственной практики** по выбору студента могут включать в себя прохождение практики в вузе (ДВФУ, ВГУЭС), научном институте РАН (ТИГ, БПИ, ТИБОХ, БСИ и др. институты ДВО РАН, государственные заповедники «Лазовский», «Сихоте-Алинский», «Уссурийский» и др., административном органе (Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ФГБУ «ФКП Росреестра» по Приморскому краю, ФГБНУ Дальневосточный региональный аграрный научный центр). Прохождение практики возможно как в учреждениях Приморского края, так и других регионов РФ и за рубежом. Практика планируется совместно руководителем ОПОП по направлению 06.03.02 «Почвоведение» и научным руководителем ВКР в соответствии с задачами, необходимыми для каждого студента.

## **6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения практики студент должен обладать следующими компетенциями:

Владением методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики,

химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв (ОПК-1);

Владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв (ОПК-2);

Владением навыками культуры социальных отношений, умением излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения (ОПК-3);

Способностью участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв (ОПК-4);

#### **Научно-исследовательская деятельность:**

Владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв (ПК-1);

Способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв (ПК-2);

Способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок (ПК-3);

Способностью к анализу и оценке опубликованных научных источников (ПК-4);

#### **Проектная деятельность:**

Владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв (ПК-13);

Способностью пользоваться нормативными документами, определяющими стоимость проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв (ПК-14);

После прохождения практики студент:

- знает принципы организации работы и структуру научных, образовательных и производственных учреждений;
- знает основные направления и содержательную часть деятельности учреждений прохождения практики;
- умеет дать оценку мероприятиям, проектам, научным исследованиям, в которых принимал участие;
- владеет методами и получает профессиональную характеристику со стороны учреждений прохождения практики.

## 7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц, или 324 часа (6 недель)

№	Раздел	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		З.е.	часов	Прак.	СРС	
1	<b>Вариант 1. Структура и научно-образовательная деятельность высшего учебного заведения</b>					
	1 Инструктаж по ТБ	0,04	6	4	2	Зачет с оценкой
	2 Знакомство с учебно-методической и	0,96	36	24	12	

	научно-исследовательской деятельностью					
	3 Участие в учебно-методической и научно-исследовательской работе	1	174	116	58	
	4 Подготовка отчета	1	108	72	36	
	<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>324</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	
<b>2</b>	<b>Вариант 2. Структура и основные направления научной деятельности института Российской академии наук</b>					
	1. Инструктаж по ТБ	0,04	6	4	2	Зачет с оценкой
	2. Знакомство с основными направлениями исследований	0,96	36	24	12	
	3. Участие в научно-исследовательской работе	1	174	116	58	
	4. Подготовка отчета	1	108	72	36	
	<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>324</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	
<b>4</b>	<b>Вариант 3. Структура и основные направления научно-образовательной деятельности в особо-охраняемых природных территориях</b>					
	1. Инструктаж по ТБ	0,04	6	4	2	Зачет с оценкой
	2. Знакомство с основными типами и направлениями деятельности ООПТ	0,96	36	24	12	
	3. Участие в природоохранной и научно-исследовательской работе	1	174	116	58	
	4. Подготовка отчета	1	108	72	36	
	<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>324</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	
<b>5</b>	<b>Вариант 4. Структура и основные направления деятельности в области охраны окружающей среды и экологического образования в органах администрации (или Структура и основные направления научно-образовательной деятельности производственной организации )</b>					
	1. Инструктаж по ТБ	0,04	6	4	2	Зачет с

2. Знакомство с основными типами и направлениями деятельности органов администрации (или производственной организации)	0,96	36	24	12	оценкой
3. Участие в работе	1	174	116	58	
4. Подготовка отчета	1	108	72	36	
ИТОГО	3	324	216	108	

### **Вариант 1. Структура и научно-образовательная деятельность высшего учебного заведения**

Студент направляется для прохождения преддипломной практики в высшее учебное заведения, в котором реализуются ООП почвенного и экологического профилей. Знакомится со структурой вуза, узнает полномочия должностных лиц и содержательную часть работы основных структурных единиц – подразделений в области научной и образовательной деятельности. Прикрепляется к одной из кафедр, принимает участие в образовательном процессе и выполнении научной работы по тематике кафедры.

По результатам данного этапа практики пишет ВКР, получает характеристику с места прохождения практики с оценкой его деятельности, а также визу научного руководителя, подтверждающую выполнение практики.

### **Вариант 2. Структура и основные направления научной деятельности института Российской академии наук**

Студент направляется для прохождения научно-производственной практики в учреждение Российской академии наук, ведущее исследования в области почвоведения. Знакомится со структурой института, узнает полномочия должностных лиц и содержательную часть работы лабораторий. Прикрепляется к одной из лабораторий, принимает участие в выполнении научной работы.



По результатам практики пишет отчет, получает характеристику с места прохождения практики с оценкой его деятельности, а также визу научного руководителя, подтверждающую выполнение практики.

### **Вариант 3. Структура и основные направления научно-образовательной деятельности в особо-охраняемых природных территориях**

Студент направляется для прохождения научно-производственной практики в ООПТ (заповедник, заказник, национальный парк). Знакомится со структурой учреждения, узнает полномочия должностных лиц и содержательную часть работы подразделений, ведущих охранную, научную и образовательную деятельности на территории ООПТ. Прикрепляется к одному из подразделений, принимает участие в выполнении научно-практической работы и/или образовательной деятельности, изучает возможности применения знаний о почвах и почвенном покрове для вопросов охраны природы.

По результатам данной практики пишет отчет, получает характеристику с места прохождения практики с оценкой его деятельности, а также визу научного руководителя, подтверждающую выполнение практики.

### **Вариант 4. Структура и основные направления деятельности в области почвоведения, экологии почв и землепользования и землеустройства в органах администрации**

Студент направляется для прохождения научно-производственной практики в подразделение органа администрации городской, краевой (областной) власти (росгидромет, росреестр и др.). Знакомится с полномочиями должностных лиц, иерархией подчинения, и содержательной частью их работы в области мониторинга почв, оценки земельных ресурсов, агрохимического мониторинга, кадастровому учету и др.. Принимает участие в выполнении проектов, программ, акций и пр.

По результатам практики пишет раздел отчета, получает характеристику с места прохождения практики с оценкой его деятельности, а также визу научного руководителя, подтверждающую выполнение практики.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКЕ

### Основная литература:

1. Основы почвоведения и географии почв : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Пшеничников, Н. Ф. Пшеничникова ; Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, Российская академия наук, Дальневосточное отделение, Тихоокеанский институт географии./Владивосток : Изд-во Владивостокского университета экономики и сервиса, 2008.243 с.  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:300036&theme=FEFU> -7 экз.
2. Семендяева Н.В. Мармулев А.Н., Добротворская Н.И. Методы исследования почв и почвенного покрова [Электронный ресурс] : учеб. пособие; Новосиб. гос. аграр. ун-т, СибНИИЗиХ. - Новосибирск: Издво НГАУ, 2011. - 202 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516610> - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/516610> - 10 экз.
3. Семендяева Н.В., Галеева Л.П., Мармулев А.Н. Изучение почв в поле [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие . Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2014. – 76 с. - ISBN 5-94477-021-X - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/515933> -10 экз.
4. Дербенцева А. М., Назаркина А. В., Арефьева О. Д. и др. Эрозия почв и техногенных поверхностных образований. Курс лекций: учебное пособие. Владивосток. Изд-во Дальневосточного федерального

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:425980&theme=FEFU> 11 экз.

5. Сигида М.С., Почвенная и растительная диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.С. Сигида, О.Ю. Лобанкова, А.Н. Есаулко - Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2017. - 128 с. - ISBN 978-5-9596-1379-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959613792.html> 10 экз
6. Алексеенко В.А., Химические элементы в городских почвах [Электронный ресурс] / В.А. Алексеенко, А.В. Алексеенко - М. : Логос, 2017. - 312 с. - ISBN 978-5-98704-670-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987046708.html> 10 экз
7. Новицкий М.В., Лабораторно-практические занятия по почвоведению [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М. В. Новицкий и др.. - СПб : Проспект Науки, 2017. - 320 с. - ISBN 978-5-903090-31-0 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/PN0021.html> 10 экз
8. Безуглова О.С., Классификация почв [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Безуглова О.С. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2009. - 128 с. - ISBN 978-5-9275-0673-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927506736.html> 10 экз
9. Другов Ю.С., Анализ загрязненной почвы и опасных отходов [Электронный ресурс] / Другов Ю. С. - М. : Лаборатория знаний, 2015. - 472 с. - ISBN 978-5-9963-2931-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996329311.html> 10 экз

Для прохождения практики студенты используют определители, методические пособия, сборники СанПИН, Сборники отраслевых методик, ГОСТы, учебные пособия.

## 9. ФОРМЫ АТТЕСТИЦИИ

В ходе научно-производственной практики бакалавры пишут отчет в зависимости от выбора места прохождения практики. Имея на руках характеристику с места прохождения практики, оценку научного руководителя и собственный отчет, они проходят аттестацию на выпускающей кафедре. В составе комиссии зав. Кафедрой, руководитель ООП, научный руководитель бакалавра, преподаватели кафедры. Выносятся совокупная оценка по результатам практики, представления характеристик и отчета студента.

Общая структура контроля целей практики:

Требования:

- отчет
- характеристика с места практики с оценкой
- виза научного руководителя.
- доклад на кафедре
- оценка научного руководителя.

## **10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **Основная литература:**

1. Основы почвоведения и географии почв : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Пшеничников, Н. Ф. Пшеничникова ; Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, Российская академия наук, Дальневосточное отделение, Тихоокеанский институт географии./Владивосток : Изд-во Владивостокского университета экономики и сервиса, 2008.243 с.  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:300036&theme=FEFU> -7 экз.
2. Семендяева Н.В. Мармулев А.Н., Добротворская Н.И. Методы исследования почв и почвенного покрова [Электронный ресурс] : учеб. пособие; Новосиб. гос. аграр. ун-т, СибНИИЗиХ. -

- Новосибирск: Издво НГАУ, 2011. - 202 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516610> - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/516610> - 10 экз.
3. Семендяева Н.В., Галеева Л.П., Мармулев А.Н. Изучение почв в поле [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие . Новосибир. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2014. – 76 с. - ISBN 5-94477-021-X - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/515933> -10 экз.
4. Дербенцева А. М., Назаркина А. В., Арефьева О. Д. и др. Эрозия почв и техногенных поверхностных образований. Курс лекций: учебное пособие. Владивосток. Изд-во Дальневосточного федерального университета. 2012. 87 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:425980&theme=FEFU> 11 экз.
5. Сигида М.С., Почвенная и растительная диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.С. Сигида, О.Ю. Лобанкова, А.Н. Есаулко - Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2017. - 128 с. - ISBN 978-5-9596-1379-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785959613792.html> 10 экз
6. Алексеенко В.А., Химические элементы в городских почвах [Электронный ресурс] / В.А. Алексеенко, А.В. Алексеенко - М. : Логос, 2017. - 312 с. - ISBN 978-5-98704-670-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987046708.html> 10 экз
7. Новицкий М.В., Лабораторно-практические занятия по почвоведению [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М. В. Новицкий и др.. - СПб : Проспект Науки, 2017. - 320 с. - ISBN 978-5-903090-31-0 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/PN0021.html> 10 экз
8. Безуглова О.С., Классификация почв [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Безуглова О.С. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2009. - 128 с. - ISBN 978-5-9275-0673-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927506736.html> 10 экз

9. Другов Ю.С., Анализ загрязненной почвы и опасных отходов [Электронный ресурс] / Другов Ю. С. - М. : Лаборатория знаний, 2015. - 472 с. - ISBN 978-5-9963-2931-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996329311.html> 10 экз

### Дополнительная литература

- Ботаника [Электронный ресурс] : учебник / Зайчикова С.Г., Барабанов Е.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424919.html>
- Баландин С.А., Абрамова Л.И., Березина Н.А. Общая ботаника с основами геоботаники. – М.: Академия, 2006. – 293 с. - 1 экз.  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:245615&theme=FEFU>
- Ботаника. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Е. И. Барабанова, С. Г. Зайчиковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428870.html>
- Владивосток - юг Приморья: вековая и современная динамика растительности [Текст] / В. М. Урусов, Л. И. Варченко, Д. Л. Врищ ; Ботанический сад-ин-т ДВО РАН, Тихоокеанский гос. экон. ун-т. - Владивосток : Дальнаука, 2010. - 420 с
- География почв. Общая часть [Электронный ресурс] / Наумов В.Д. - М. : Проспект, 2017. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785990963528.html>
- Кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока России / В. Н. Корякин ; Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства. Хабаровск : [Изд-во Дальневосточного научно-исследовательского института лесного хозяйства], 2007. 258 с.
- Кухарчик Ю.В. Лабораторный практикум по общей геологии. Часть 1. Определение минералов и горных пород. БГУ, Минск, 2007 г., 56 стр.

- Михневич Г. С., Фидаев Д. Т. Практикум по минералогии. Калининград: Изд-во Российского университета, 2010. 86 с.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:304455&theme=FEFU>

- Определитель растений Республики Алтай / Красноборов И.М. и др. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 701 с. – 1 экз.

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:704382&theme=FEFU>

- Полевой определитель почв. М.: Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, 2008.-182 с.

- Почвенно-экологическое картографирование : учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений / А.М. Ивлев, А.М. Дербенцева, В.И. Ознобихин [и др.] ; ДВГУ; ФГОУ ВПО ПГСХА. - Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 2005. - 104 с.

- Растительность России : общероссийский геоботанический журнал № 12 / Российская академия наук, Русское ботаническое общество, Ботанический институт ; [отв. ред. Б. К. Ганнибал, Н. В. Матвеева]. Санкт-Петербург 2008. 163 с.

- Элементы дифференциации почвенного покрова [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Ф. Копосов. - Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2014. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785000192368.html>

### **Нормативные документы**

1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.04.2003 N 53 (ред. от 25.04.2007) "О введении в действие СанПиН 2.1.7.1287-03" (вместе с "СанПиН 2.1.7.1287-03. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
2. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16.04.2003) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.05.2003 N 4500)// "Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти", N 29, 21.07.2003.

3. "ГОСТ 17.4.2.03-86 (СТ СЭВ 5299-85). Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Почвы. Паспорт почв" (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 03.11.1986 N 3375). ...
4. "ГОСТ 17.4.3.06-86 (СТ СЭВ 5301-85). Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ".
5. "ГОСТ 17.4.3.03-85. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ". (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 02.12.1985 N 3798).
6. "ГОСТ 17.4.4.02-84. Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"(утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 05.12.1984 N 4100).
7. Распоряжение от 22 ноября 2001 г. N ОС-482-р «Об утверждении отраслевой дорожной методики "Руководство по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства".  
[http://ecom.su/law\\_documents/index.php?id=1092](http://ecom.su/law_documents/index.php?id=1092)
8. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000г. №372. <http://www.ecopolis04.ru/site/65>
9. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) "Об охране окружающей среды" (10 января 2002 г.).  
<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=183341;fld=134;from=1821948;rnd=189271.6690461497886031;;ts=018927192451516546896>



10. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 28.06.2014) "Об экологической экспертизе" (23 ноября 1995 г.).

<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=1737815>

11. Единый государственный реестр почвенных ресурсов.

<http://atlas.mcx.ru/materials/egrpr/content/howtouse.html>

### Интернет-источники

• Анилова, Л.В. «Практика по почвоведению», 2012. 130 с.

<https://www.litres.ru/l-v-anilova/praktika-po-pochvovedeniu/>

• Классификация почв России. 2004. <http://soils.narod.ru/>

• Кукушкина, Н.Г. Учебная геологическая практика. УрГУПС, Екатеринбург, 2016 г., 34 с. <http://www.geokniga.org/books/18731>

• Плишкина О.В. Практикум по картографии. Учебное пособие. Улан-Удэ. Издательство ВСГТУ. 2006.

<http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/705/48705/24118>

• Полевой определитель почв. М.: Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, 2008. -182 с. – [http://soils.narod.ru/download/field\\_guide\\_int.pdf](http://soils.narod.ru/download/field_guide_int.pdf)

• Учебная практика по растениеводству и кормопроизводству: учебное пособие / составители М.В. Серёгин, А.А. Скрыбин, Пермская ГСХА. Пермь: ПГСХА, с. Учебное пособие предназначено для студентов. 2009.

<https://docplayer.ru/27067857-Uchebnaya-praktika-po-rastenievodstvu-i-kormoproizvodstvu.html>

• Классификация почв России - <http://soils.narod.ru/>

• Полевой определитель почв. М.: Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, 2008.-182 с. - [http://soils.narod.ru/download/field\\_guide\\_int.pdf](http://soils.narod.ru/download/field_guide_int.pdf)

• [www.bio.pu.ru/soil](http://www.bio.pu.ru/soil) - кафедра почвоведения и экологии почв СПбГУ;

• [www.soil.msu.ru](http://www.soil.msu.ru) – факультет почвоведения МГУ им.М.В.Ломоносова;

• <http://музей-почвоведения.рф/> - Центральный музей почвоведения;

• <http://esoil.ru/> - Почвенный институт.

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Практика обеспечивается материально-технической базой организаций, в которые направляются студенты.

Рекомендуемые к прохождению практики организации:

Вариант 1. Структура и научно-образовательная деятельность высшего учебного заведения

Дальрыбвтуз

ДФУ

ТГУ

МГУ им. МС.В. Ломоносова

СПбГУ

РГАУ МСХА им. Тимирязева

другие вузы.

Вариант 2. Структура и основные направления научной деятельности института Российской академии наук

ТИГ ДВО РАН

БПИ ДВО РАН

ТИБОХ ДВО РАН

Другие учреждения РАН.

Вариант 3. Структура и основные направления научно-образовательной деятельности в особо-охраняемых природных территориях

Сихотэ-Алинский заповедник

Лазовский заповедник

Уссурийский заповедник

Заповедник «Кедровая падь»

Другие ООПТ

Вариант 4. Структура и основные направления деятельности в области охраны окружающей среды и экологического образования в органах администрации

Департамент сельского хозяйства Приморского края

Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

ФГБУ «ФКП Росреестра» по Приморскому краю

ФГБНУ Дальневосточный региональный аграрный научный центр

Администрация любых субъектов Приморского края

**Составители:** Брикманс А.В. - доцент, Нестерова О.В. – зав.кафедры, Пшеничников Б.Ф. - профессор, Рыбачук Н.А. – вед.инженер, Семаль В.А. - доцент, Трегубова В.Г. – доцент , Хохлова А.И. - ассистент.

**Программа практики обсуждена на заседании кафедры Почвоведения, протокол от «26» июня 2018г. № 69.**