

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор по образовательной деятельности  
\_\_\_\_\_ С.Т.Князев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20... г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИК**  
20.04.01/33.01

<b>Перечень сведений о рабочей программе практик</b>	<b>Учетные данные</b>
<b>Образовательная программа</b> 1. Управление техносферными рисками	<b>Код ОП</b> 1. 20.04.01/33.01
<b>Направление подготовки</b> 1. Техносферная безопасность	<b>Код направления и уровня подготовки</b> 1. 20.04.01

Программа практик составлена авторами:

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Подразделение</b>
1	Киселева Дарья Владимировна	кандидат геолого–минералогических наук, без ученого звания	Доцент	радиохимии и прикладной экологии
2	Орешкина Татьяна Анатольевна	кандидат социологических наук, без ученого звания	Доцент	социологии и технологий государственного и муниципального управления
3	Якшина Наталья Владимировна	кандидат физико-математических наук, без ученого звания	Доцент	безопасности жизнедеятельности

**Согласовано:**

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

### 1.1. Аннотация программы практик

Модуль посвящен закреплению и углублению теоретической подготовки обучающегося, приобретению им практических навыков, соответствующих профессиональным задачам. Учебная практика, (педагогическая) направлена на создание учебно-методических материалов в области охраны труда и охраны окружающей среды, проведение обучения в области охраны труда и охраны окружающей среды, проведение подготовки работников в области охраны труда. Производственная практика, научно-исследовательская работа, выполняется магистрантом под руководством научного руководителя. Направление научно-исследовательских работ определяется в соответствии с темой будущей магистерской диссертации, в общем проблемном поле междисциплинарных научных исследований в области экологических проблем взаимодействия человека, природы и технологий. Производственная практика, преддипломная, закрепляет навыки подготовки и реализации научного проекта обучающегося, оформления научно-технической документации, организации совместной деятельности взаимодействия в коллективе.

### 1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неделях	в з.е.
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, педагогическая	2	3
2.	Производственная практика		
2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	8	12
2.2	Производственная практика, преддипломная	4	6
	<b>Итого:</b>	<b>14</b>	<b>21</b>

### 1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

20.04.01/33.01 Управление техносферными рисками

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Учебная практика		

1.1	Учебная практика, педагогическая	Путем чередования, дискретно	<p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы.</p> <p>Практика проводится в структурных подразделениях университета.</p> <p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) образовательную деятельность.</p>
2.	<b>Производственная практика</b>		
2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Путем чередования, дискретно	<p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы.</p> <p>Практика проводится в структурных подразделениях университета.</p> <p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) образовательную деятельность.</p>
2.2	Производственная практика, преддипломная	Путем чередования, дискретно	<p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы.</p> <p>Практика проводится в структурных подразделениях университета.</p>

			Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) образовательную деятельность.
--	--	--	---

#### 1.4. Процедура организации практик

Порядок планирования, организации и проведения практик, структура и форма документов по организации практик и их аттестации регулируется отдельным положением.

#### 1.5. Перечень планируемых к формированию в процессе прохождения практик результатов освоения образовательной программы – компетенций

В результате освоения программ практик у обучающихся будут сформированы следующие компетенции:

Таблица 3.

20.04.01/33.01 Управление техносферными рисками

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	<b>Учебная практика</b>	
1.1	Учебная практика, педагогическая	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия ОПК-1 Способен формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания ПК-1 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями ПК-4 Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности, охраны труда и защиты окружающей среды
2.	<b>Производственная практика</b>	

2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	<p>ОПК-1 Способен формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания</p> <p>ОПК-2 Способен самостоятельно ставить, формализовывать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, используя методы моделирования и математического анализа</p> <p>ОПК-3 Способен планировать и проводить комплексные исследования и изыскания для решения инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p> <p>ОПК-5 Способен планировать, организовывать и контролировать работы по созданию, установке и модернизации технологического оборудования и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p> <p>ПК-5 Способен проводить научные исследования в области экологических проблем взаимодействия человека, природы и технологий с использованием междисциплинарных подходов</p>
2.2	Производственная практика, преддипломная	<p>ОПК-4 Способен разрабатывать технические объекты, системы и технологические процессы в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений</p> <p>ОПК-6 Способен планировать и организовать работы по эксплуатации технологического оборудования и обеспечению технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности с учетом энерго- и ресурсоэффективности производственного цикла и продукта</p> <p>ОПК-7 Способен планировать и управлять жизненным циклом инженерных продуктов и технических объектов, включая стадии замысла, анализа требований, проектирования, изготовления, эксплуатации, поддержки, модернизации, замены и утилизации</p> <p>ПК-1 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов,</p>

		<p>рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p> <p>ПК-2 Способен управлять проектами и программами устойчивого развития на национальном, региональном и локальном уровне</p> <p>ПК-3 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов, осуществлять проверку выполнения требований в области охраны труда, окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p> <p>ПК-6 Способен использовать цифровые решения для работы с потоками ESG-данных и составления отчетности организации</p> <p>ПК-7 Способен осуществлять стратегическое управление профессиональными рисками в организации</p>
--	--	--

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

20.04.01/33.01 Управление техносферными рисками

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	<b>Учебная практика</b>	
1.1	Учебная практика, педагогическая	<p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - проведение подготовки работников в области охраны труда.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - создание учебно-методических материалов в области охраны труда и охраны окружающей среды, проведение обучения в области охраны труда и охраны окружающей среды.</p>
2.	<b>Производственная практика</b>	

2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	<p>Научно-исследовательский Профессиональные задачи: - идентификация, определение и оценка, анализ воздействия организации на окружающую среду и общество, прогноз состояния общества и окружающей среды.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - проведение мониторинга профессиональных рисков с учетом условий труда.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - разработка ESG-стратегии организации, управление проектами и программами устойчивого развития на национальном, региональном и локальном уровне.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - разработка нормативного обеспечения в области экологического контроля; - анализ эффективности работы природоохранных объектов; - инвентаризация выбросов, сбросов и отходов, поступающих в окружающую среду от объектов производства; - выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам загрязнения окружающей среды.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - разработка нормативного обеспечения системы управления охраной труда.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - создание систем управления данными о воздействии организации на окружающую среду и общество.</p>
2.2	Производственная практика, преддипломная	<p>Научно-исследовательский Профессиональные задачи: - идентификация, определение и оценка, анализ воздействия организации на окружающую среду и общество, прогноз состояния общества и окружающей среды.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи:</p>

		<p>- проведение мониторинга профессиональных рисков с учетом условий труда.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - разработка ESG-стратегии организации, управление проектами и программами устойчивого развития на национальном, региональном и локальном уровне.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - разработка нормативного обеспечения в области экологического контроля; - анализ эффективности работы природоохранных объектов; - инвентаризация выбросов, сбросов и отходов, поступающих в окружающую среду от объектов производства; - выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам загрязнения окружающей среды.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - разработка нормативного обеспечения системы управления охраной труда.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - создание систем управления данными о воздействии организации на окружающую среду и общество.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - проведение подготовки работников в области охраны труда.</p> <p>Организационно-управленческий Профессиональные задачи: - создание учебно-методических материалов в области охраны труда и охраны окружающей среды, проведение обучения в области охраны труда и охраны окружающей среды.</p>
--	--	---

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

## **20.04.01/33.01 Управление техносферными рисками**

### **Электронные ресурсы (издания)**

#### Учебная практика

1. Крюкова, Т. Б.; Организация и проведение учебной и педагогической практики студентов непедагогических профилей в условиях технического вуза: учебно-методическое пособие для магистрантов и аспирантов : учебно-методическое пособие.; Директ-Медиа, Москва, Берлин; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484126> (Электронное издание)

2. Казакова, , О. Ю.; Организация и проведение учебной практики : учебное пособие.; Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, Самара; 2016; <http://www.iprbookshop.ru/90667.html> (Электронное издание)

3. , Зубкова, , Ю. О., Ивашкевич, , О. Г.; Учебная и производственная практики : методические указания.; Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань; 2016; <http://www.iprbookshop.ru/63521.html> (Электронное издание)

#### Производственная практика

1. Уханов, , В. С.; Организация преддипломной практики : методические указания.; Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, Оренбург; 2012; <http://www.iprbookshop.ru/21627.html> (Электронное издание)

2. , Зубкова, , Ю. О., Ивашкевич, , О. Г.; Учебная и производственная практики : методические указания.; Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань; 2016; <http://www.iprbookshop.ru/63521.html> (Электронное издание)

### **Печатные издания**

#### Учебная практика

1. , Старшинова, А. В.; Организация и проведение практик в магистратуре : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по программе магистратуры по направлению подготовки 040400 "Социальная работа".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2013 (20 экз.)

#### Производственная практика

1. , Старшинова, А. В.; Организация и проведение практик в магистратуре : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по программе магистратуры по направлению подготовки 040400 "Социальная работа".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2013 (20 экз.)

### **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

#### Учебная практика

Техэксперт (Кодекс) URL: <http://10.74.227.116/>.

eLibrary.ru: Научная электронная библиотека [сайт]. URL: <http://elibrary.ru/>

Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com/>

Электронная библиотека "Библиоклуб" <https://biblioclub.ru/>

Зональная научная библиотека УРФУ. – Режим доступа: <http://lib.urfu.ru>.

Алферьева Т. И. Руководство по практикам и подготовке выпускной

квалификационной работы бакалавров и магистров. Учебное пособие. Портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ, 2013 г.  
[http://study.urfu.ru/view/Aid\\_view.aspx?AidId=12074](http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=12074)

### Производственная практика

Техэксперт (Кодекс) URL: <http://10.74.227.116/>.  
eLibrary.ru: Научная электронная библиотека [сайт]. URL: <http://elibrary.ru/>  
Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com/>  
Электронная библиотека "Библиоклуб" <https://biblioclub.ru/>  
Зональная научная библиотека УрФУ. – Режим доступа: <http://lib.urfu.ru>.  
Алферьева Т. И. Руководство по практикам и подготовке выпускной квалификационной работы бакалавров и магистров. Учебное пособие. Портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ, 2013 г.  
[http://study.urfu.ru/view/Aid\\_view.aspx?AidId=12074](http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=12074)

### Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

#### Учебная практика

Государственная публичная научно-техническая библиотека. Режим доступа: <http://www.gpntb.ru>, свободный.  
Российская национальная библиотека. Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный.  
Библиотека нормативно-технической литературы. Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный.  
Электронная библиотека нормативно-технической документации. Режим доступа: <http://www.technormativ.ru>, свободный.  
База и Генератор Образовательных Ресурсов. Режим доступа: <http://bigor.bmstu.ru>, свободный.  
Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru/>.

#### Производственная практика

Государственная публичная научно-техническая библиотека. Режим доступа: <http://www.gpntb.ru>, свободный.  
Российская национальная библиотека. Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный.  
Библиотека нормативно-технической литературы. Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный.  
Электронная библиотека нормативно-технической документации. Режим доступа: <http://www.technormativ.ru>, свободный.

## 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

20.04.01/33.01 Управление техносферными рисками

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Подключение к сети Интернет	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
2.	Производственная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Подключение к сети Интернет	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM