

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**  
20.03.01/33.01

<b>Перечень сведений о рабочей программе практик</b>	<b>Учетные данные</b>
<b>Образовательная программа</b> 1. Техносферная безопасность	<b>Код ОП</b> 1. 20.03.01/33.01
<b>Направление подготовки</b> 1. Техносферная безопасность	<b>Код направления и уровня подготовки</b> 1. 20.03.01

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	Барышев Евгений Евгеньевич	доктор технических наук, старший научный сотрудник	Заведующий кафедрой	безопасности жизнедеятельности

**Согласовано:**

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

### 1.1. Аннотация программы практик

В модуль входят следующие виды практик: учебная практика, производственная практика, преддипломная практика. Целью учебной практики является закрепление, углубление и систематизация полученных студентами в университете теоретических знаний в области обеспечения безопасности на производстве и в случае чрезвычайных ситуаций. Целью производственной практики является работа студентов в отделах и службах охраны труда предприятий, а также в органах надзора и контроля за состоянием окружающей природной среды, специальной оценки рабочих мест. Практика позволит студентам закрепить и расширить теоретические занятия, полученные ими в университете, а также лучше профессионально ориентироваться, с учетом своих пожеланий и наклонностей для дальнейшего обучения. Производственная практика имеют целью: ознакомление с производственной структурой промышленного предприятия (объединения), технологическими процессами цехов и участков, работой инженерных систем предприятия (вентиляция, отопление, электроснабжение, автоматика и т.п.), организацией работы по соблюдению противопожарного режима, выполнению требований нормативных документов в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Преддипломная практика направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки для успешной работы над выпускной квалификационной работой, кроме того, для приобретения ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности для успешной профессиональной деятельности или продолжения образования в магистратуре.

### 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, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	3
2.	Производственная практика		
2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	2	3
2.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	6
2.3	Производственная практика, преддипломная	6	8
	<b>Итого:</b>	<b>14</b>	<b>20</b>

### 1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	<b>Учебная практика</b>		
1.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	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, практика по получению профессиональных умений и	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях),

	опыта профессиональной деятельности		<p>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>
2.3	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> <p>Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) образовательную деятельность.</p>

#### **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.

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	<b>Учебная практика</b>	
1.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	<p>ОПК-3 Способен проводить исследования и изыскания для решения прикладных инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p> <p>ПК-М Способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</p> <p>ПК-3 Способен организовывать сбор и обработку информации, подготовку отчетной документации по вопросам охраны труда</p> <p>ПК-9 Способен разработать локальные нормативные акты и распорядительные документы по организации профилактических работ и материально-техническому обеспечению работы аварийно-спасательных формирований.</p>
2.	<b>Производственная практика</b>	
2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	<p>ОПК-3 Способен проводить исследования и изыскания для решения прикладных инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p> <p>ПК-М Способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</p> <p>ПК-1 Способен анализировать нормативные правовые акты в области охраны труда и защиты окружающей среды, оценивать их и применять в процессе контроля соблюдения установленных нормативных требований к промышленной и экологической безопасности.</p>

		<p>ПК-3 Способен организовывать сбор и обработку информации, подготовку отчетной документации по вопросам охраны труда</p> <p>ПК-7 Способен проводить работы по профилактике и предупреждению аварий и (или) инцидентов на производственных и гражданских объектах</p> <p>ПК-9 Способен разработать локальные нормативные акты и распорядительные документы по организации профилактических работ и материально-техническому обеспечению работы аварийно-спасательных формирований.</p>
2.2	<p>Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1 Способен формулировать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя фундаментальные знания основных закономерностей развития природы, человека и общества</p> <p>ОПК-5 Способен разрабатывать, оформлять и использовать техническую проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов</p> <p>ОПК-6 Способен выполнять настройку технологического оборудования, объектов и процессов в сфере своей профессиональной деятельности по имеющейся технической документации</p> <p>ПК-М Способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</p> <p>ПК-2 Способен проводить обучение и проверку знаний работников по вопросам охраны труда;</p> <p>ПК-4 Способен проводить расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве</p> <p>ПК-5 Способен проводить анализ и оценку профессиональных рисков с целью управления ими</p> <p>ПК-6 Способен провести инвентаризацию выбросов, сбросов и отходов производства для осуществления экологического контроля на предприятии</p> <p>ПК-7 Способен проводить работы по профилактике и предупреждению аварий и (или) инцидентов на производственных и гражданских объектах</p> <p>ПК-8 Способен организовать сопровождение деятельности аварийно- спасательного</p>

		формирования на производственных и гражданских объектах
2.3	Производственная практика, преддипломная	<p>ОПК-1 Способен формулировать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя фундаментальные знания основных закономерностей развития природы, человека и общества</p> <p>ОПК-2 Способен формализовывать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, используя методы моделирования и математического анализа</p> <p>ОПК-4 Способен разрабатывать элементы технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных ограничений</p> <p>ОПК-7 Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции, показатели энерго- и ресурсоэффективности производственного цикла и продукта, осуществлять метрологическое обеспечение производственной деятельности</p> <p>ПК-М Способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</p> <p>ПК-1 Способен анализировать нормативные правовые акты в области охраны труда и защиты окружающей среды, оценивать их и применять в процессе контроля соблюдения установленных нормативных требований к промышленной и экологической безопасности.</p> <p>ПК-2 Способен проводить обучение и проверку знаний работников по вопросам охраны труда;</p> <p>ПК-3 Способен организовывать сбор и обработку информации, подготовку отчетной документации по вопросам охраны труда</p> <p>ПК-4 Способен проводить расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве</p> <p>ПК-5 Способен проводить анализ и оценку профессиональных рисков с целью управления ими</p> <p>ПК-6 Способен провести инвентаризацию выбросов, сбросов и отходов производства для осуществления экологического контроля на предприятии</p>



		<p>ПК-7 Способен проводить работы по профилактике и предупреждению аварий и (или) инцидентов на производственных и гражданских объектах</p> <p>ПК-8 Способен организовать сопровождение деятельности аварийно- спасательного формирования на производственных и гражданских объектах</p> <p>ПК-9 Способен разработать локальные нормативные акты и распорядительные документы по организации профилактических работ и материально-техническому обеспечению работы аварийно-спасательных формирований.</p>
--	--	---

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

20.03.01/33.01 Техносферная безопасность

№ 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, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	<p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационное сопровождение деятельности аварийно- спасательного формирования на объектах;</li> <li>- разработка локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации профилактической работы и обеспечение аварийно-спасательного формирования на объектах;</li> <li>- подготовка отчетной информации по обслуживаемому объекту;</li> <li>- методическое руководство теоретической и практической подготовкой персонала объекта в области ГО и ЧС</li> </ul> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка нормативного обеспечения в области экологического контроля;</li> <li>- анализ эффективности работы природоохранных объектов;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- инвентаризация выбросов, сбросов и отходов, поступающих в окружающую среду от объектов производства;</li> <li>- выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам загрязнения окружающей среды.</li> </ul> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка нормативного обеспечения системы управления охраной труда;</li> <li>- проведение подготовки работников в области охраны труда;</li> <li>- выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам охраны труда;</li> <li>- участие в проведении расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> <li>- проведение мониторинга профессиональных рисков с учетом условий труда.</li> </ul> <p>Сервисно -эксплуатационный тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение работ по профилактике аварий и (или) инцидентов на объектах;</li> <li>- проведение профилактических работ в области промышленной безопасности на обслуживаемых объектах</li> <li>- проверка работоспособности средств связи и оборудования, обеспечивающего промышленную безопасность объекта</li> </ul> <p>Сервисно -эксплуатационный тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;</li> <li>- планирование проведения специальной оценки условий труда;</li> <li>- контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда.</li> </ul>
--	--	---

		<p>Сервисно-эксплуатационный тип  Профессиональные задачи:  - измерение загрязнений окружающей среды для оценки эффективности работы оборудования;  - проверка технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды;  - расчет и оценка эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации .</p>
2.	<b>Производственная практика</b>	
2.1	<p>Производственная практика,  научно-исследовательская работа</p>	<p>Деятельность в разных направлениях и областях наук</p> <p>Сервисно-эксплуатационный тип  Профессиональные задачи:  - измерение загрязнений окружающей среды для оценки эффективности работы оборудования;  - проверка технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды;  - расчет и оценка эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации .</p> <p>Сервисно -эксплуатационный тип  Профессиональные задачи:  - проведение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;  - планирование проведения специальной оценки условий труда;  - контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда.</p> <p>Сервисно -эксплуатационный тип</p>

		<p>Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение работ по профилактике аварий и (или) инцидентов на объектах;</li> <li>- проведение профилактических работ в области промышленной безопасности на обслуживаемых объектах</li> <li>- проверка работоспособности средств связи и оборудования, обеспечивающего промышленную безопасность объекта</li> </ul> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка нормативного обеспечения системы управления охраной труда;</li> <li>- проведение подготовки работников в области охраны труда;</li> <li>- выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам охраны труда;</li> <li>- участие в проведении расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> <li>- проведение мониторинга профессиональных рисков с учетом условий труда.</li> </ul> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка нормативного обеспечения в области экологического контроля;</li> <li>- анализ эффективности работы природоохранных объектов;</li> <li>- инвентаризация выбросов, сбросов и отходов, поступающих в окружающую среду от объектов производства;</li> <li>- выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам загрязнения окружающей среды.</li> </ul> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- организационное сопровождение деятельности аварийно- спасательного формирования на объектах;</li> <li>- разработка локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации профилактической работы и обеспечение аварийно-спасательного формирования на объектах;</li> <li>- подготовка отчетной информации по обслуживаемому объекту;</li> <li>- методическое руководство теоретической и практической подготовкой персонала объекта в области ГО и ЧС</li> </ul>
2.2	<p>Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Деятельность в разных направлениях и областях наук</p> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационное сопровождение деятельности аварийно- спасательного формирования на объектах;</li> <li>- разработка локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации профилактической работы и обеспечение аварийно-спасательного формирования на объектах;</li> <li>- подготовка отчетной информации по обслуживаемому объекту;</li> <li>- методическое руководство теоретической и практической подготовкой персонала объекта в области ГО и ЧС</li> </ul> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка нормативного обеспечения в области экологического контроля;</li> <li>- анализ эффективности работы природоохранных объектов;</li> <li>- инвентаризация выбросов, сбросов и отходов, поступающих в окружающую среду от объектов производства;</li> <li>- выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам загрязнения окружающей среды.</li> </ul> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка нормативного обеспечения системы управления охраной труда;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение подготовки работников в области охраны труда;</li> <li>- выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам охраны труда;</li> <li>- участие в проведении расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> <li>- проведение мониторинга профессиональных рисков с учетом условий труда.</li> </ul> <p>Сервисно -эксплуатационный тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение работ по профилактике аварий и (или) инцидентов на объектах;</li> <li>- проведение профилактических работ в области промышленной безопасности на обслуживаемых объектах</li> <li>- проверка работоспособности средств связи и оборудования, обеспечивающего промышленную безопасность объекта</li> </ul> <p>Сервисно -эксплуатационный тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;</li> <li>- планирование проведения специальной оценки условий труда;</li> <li>- контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда.</li> </ul> <p>Сервисно-эксплуатационный тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение загрязнений окружающей среды для оценки эффективности работы оборудования;</li> <li>- проверка технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды;</li> </ul>
--	--	---

		<p>- расчет и оценка эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации .</p>
2.3	<p>Производственная практика, преддипломная</p>	<p>Деятельность в разных направлениях и областях наук</p> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка нормативного обеспечения в области экологического контроля;</li> <li>- анализ эффективности работы природоохранных объектов;</li> <li>- инвентаризация выбросов, сбросов и отходов, поступающих в окружающую среду от объектов производства;</li> <li>- выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам загрязнения окружающей среды.</li> </ul> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационное сопровождение деятельности аварийно- спасательного формирования на объектах;</li> <li>- разработка локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации профилактической работы и обеспечение аварийно-спасательного формирования на объектах;</li> <li>- подготовка отчетной информации по обслуживаемому объекту;</li> <li>- методическое руководство теоретической и практической подготовкой персонала объекта в области ГО и ЧС</li> </ul> <p>Организационно –управленческий тип Профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка нормативного обеспечения системы управления охраной труда;</li> <li>- проведение подготовки работников в области охраны труда;</li> <li>- выполнение сбора, обработки и передачи информации по вопросам охраны труда;</li> <li>- участие в проведении расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных</li> </ul>

		<p>заболеваний;  - проведение мониторинга профессиональных рисков с учетом условий труда.</p> <p>Сервисно -эксплуатационный тип  Профессиональные задачи:  - обеспечение работ по профилактике аварий и (или) инцидентов на объектах;  - проведение профилактических работ в области промышленной безопасности на обслуживаемых объектах  - проверка работоспособности средств связи и оборудования, обеспечивающего промышленную безопасность объекта</p> <p>Сервисно -эксплуатационный тип  Профессиональные задачи:  - проведение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;  - планирование проведения специальной оценки условий труда;  - контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда.</p> <p>Сервисно-эксплуатационный тип  Профессиональные задачи:  - измерение загрязнений окружающей среды для оценки эффективности работы оборудования;  - проверка технологических режимов оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды;  - расчет и оценка эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации .</p>
--	--	---



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

#### 20.03.01/33.01 Техносферная безопасность

##### Электронные ресурсы (издания)

###### Учебная практика

1. Жидко, , Е. А.; Управление техносферной безопасностью : учебное пособие.; Ай Пи Ар Медиа, Москва; 2021; <http://www.iprbookshop.ru/108351.html> (Электронное издание)
2. , Шойгу, С. К., Фалеев, М. И., Кириллов, Г. Н., Сычев, В. И., Капканщиков, В. О., Воробьев, Ю. Л.; Учебник спасателя; [Советская Кубань], [Краснодар]; 2002 (6 экз.)
3. , Муравей, , Л. А.; Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие.; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/71175.html> (Электронное издание)

###### Производственная практика

1. Жидко, , Е. А.; Управление техносферной безопасностью : учебное пособие.; Ай Пи Ар Медиа, Москва; 2021; <http://www.iprbookshop.ru/108351.html> (Электронное издание)
2. , Аверкиев, , А. А., Романцов, , И. И., Сечин, , А. И.; Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учебное пособие.; Томский политехнический университет, Томск; 2019; <http://www.iprbookshop.ru/96106.html> (Электронное издание)
3. Шульгин, , В. Н.; Инженерная защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени : учебник для вузов.; Академический проект, Москва; 2020; <http://www.iprbookshop.ru/109978.html> (Электронное издание)
4. Захарова, , Т. И.; Основы безопасности труда : учебное пособие.; Евразийский открытый институт, Москва; 2008; <http://www.iprbookshop.ru/10743.html> (Электронное издание)
5. , Муравей, , Л. А.; Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие.; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/71175.html> (Электронное издание)

##### Печатные издания

###### Учебная практика

1. Белов , С. В.; Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для бакалавров по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений.; Юрайт, Москва; 2012 (30 экз.)
2. Михайлов, Л. А., Соломин, В. П., Михайлов, Л. А.; Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению 540100 (050100) "Естественнонауч. образование".; Питер, Москва ; Санкт-Петербург ; Нижний Новгород [и др.]; 2008 (3 экз.)
3. Матрюков, Б. С.; Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере: Прогнозирование последствий : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Безопасность жизнедеятельности".; Академия, Москва; 2011 (5 экз.)
4. Волкова, А. А., Волкова, А. А.; Безопасность жизнедеятельности : учебник.; УрФУ, Екатеринбург; 2013 (25 экз.)
5. , Волкова, А. А.; Безопасность жизнедеятельности : толковый словарь терминов.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2015 (20 экз.)

###### Производственная практика

1. Белов , С. В.; Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

(техносферная безопасность) : учебник для бакалавров по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений.; Юрайт, Москва; 2012 (30 экз.)

2. Машурков, Б. С.; Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере: Прогнозирование последствий : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Безопасность жизнедеятельности".; Академия, Москва; 2011 (5 экз.)

3. Волкова, А. А., Волкова, А. А.; Безопасность жизнедеятельности : учебник.; УрФУ, Екатеринбург; 2013 (25 экз.)

4. Емельянов, В. М.; Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие для высшей школы.; Академический Проект, Москва; 2003 (1 экз.)

5. Сергеев, В. С., Меняйлов, А. И.; Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях : [учеб. пособие для вузов].; Академический Проект, Москва; 2003 (1 экз.)

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

### Учебная практика

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

ЭБС "Лань" <http://e.lanbook.com/>

ЭБС IPRbooks (Библиокомплектатор) <http://www.bibliocomplectator.ru/available>

ЭБС Университетская библиотека онлайн <http://www.biblioclub.ru/>

### Производственная практика

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

ЭБС "Лань" <http://e.lanbook.com/>

ЭБС IPRbooks (Библиокомплектатор) <http://www.bibliocomplectator.ru/available>

ЭБС Университетская библиотека онлайн <http://www.biblioclub.ru/>

## **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

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека. Режим доступа: <http://www.gpntb.ru>, свободный.

2. Российская национальная библиотека. Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный.

3. Библиотека нормативно-технической литературы. Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный.

4. Электронная библиотека нормативно-технической документации. Режим доступа: <http://www.technormativ.ru>, свободный.

5. База и Генератор Образовательных Ресурсов. Режим доступа: <http://bigor.bmstu.ru>, свободный.

6. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru/>.

7. Официальный сайт МЧС России. Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru>, свободный

### Производственная практика

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека. Режим доступа: <http://www.gpntb.ru>, свободный.

2. Российская национальная библиотека. Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный.
3. Библиотека нормативно-технической литературы. Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный.
4. Электронная библиотека нормативно-технической документации. Режим доступа: <http://www.technormativ.ru>, свободный.
5. База и Генератор Образовательных Ресурсов. Режим доступа: <http://bigor.bmstu.ru>, свободный.
6. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru/>.
7. Официальный сайт МЧС России. Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru>, свободный

#### 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

20.03.01/33.01 Техносферная безопасность

№ 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 Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами	Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X ( L-C4500X-16P-IP-ES)
2.	Производственная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в	Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X ( L-C4500X-16P-IP-ES)

		соответствии с санитарными правилами и нормами	
--	--	---	--