

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Пер. № Б-23-7Б

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Управление техносферной безопасностью**  
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Ижевск 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	3
3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕ- ЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРО- НОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РА- БОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ	6
5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	14
6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕ- ВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕС- ПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	14
6.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств	14
6.2 Оценочные средства для проверки текущей аттестации	15
6.3 Оценочные средства для промежуточной аттестации	16
6.4 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины для самостоятельной работы	17
7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕ- ЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
7.1 Основная литература	18
7.2 Дополнительная литература	18
7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	19
7.4 Методические указания по освоению дисциплины	20
7.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справоч- ных систем	21
8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	22
ПРИЛОЖЕНИЕ	23
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	41

## **1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» – вооружить знаниями, умениями и навыками, необходимыми для управления техносферной безопасностью на основе правовой и нормативно-технической документации. Задачей дисциплины является формирование знаний о системе управления безопасностью в техносфере и навыков работы с нормативными правовыми актами в области обеспечения безопасности.

## **2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Дисциплина Б1.В.01 «Управление техносферной безопасностью» относится к обязательным дисциплинам вариативной части программы бакалавриата.

Она базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «Правоведение», «Экология». Данная дисциплина является базовой для изучения дисциплин: «Экспертиза условий труда и аттестация персонала», «Специальная оценка условий труда».

Реализация дисциплины возможна с применением дистанционных образовательных технологий.

Содержательно-логические связи дисциплины «Управление техносферной безопасностью» сведены в таблицу 2.1.

Таблица 2.1 – **Содержательно-логические связи дисциплины**  
**«Управление техносферной безопасностью»**

Код дисциплины	Содержательно-логические связи	
	название учебных дисциплин, практик	
	на которые опирается содержание данной учебной дисциплины	для которых содержание данной учебной дисциплины выступает опорой
Б1.В.01	Правоведение Экология	Экспертиза условий труда и аттестация персонала Специальная оценка условий труда

### **3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» направлен на формирование у студентов общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться) (ОК-4)
- способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей (ОК-6);
- способностью работать самостоятельно (ОК-8);
- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-5).

Ожидаемые результаты освоения дисциплины сведены в таблицу 3.1.

Таблица 3.1 – Перечень компетенций

Номер/ индекс компе- тенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
	Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4
ОК-4	методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания	осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий	культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением
ОК-6	функции органов задействованных в системе управления техносферной безопасностью; систему управления безопасностью в техносфере	разрабатывать внутренние нормативные документы, направленные на управление техносферной безопасностью	способностью принимать ответственные решения
ОК-8	понятийно-терминологический аппарат в области безопасности; действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; методы организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере.	применять действующие законодательные и нормативно-правовые акты (стандарты, положения и инструкции); правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями.	понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды; требованиями технических регламентов к безопасности; методами обеспечения безопасности среды обитания.
ПК-5	систему управления безопасностью в техносфере; основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности	выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасностью

#### 4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Семестр	Ауд.	СРС	Лекций	Практ. занятий	Контрольная работа	Промежуточная аттестация	Всего часов
очная	4	36	72	18	18		зачет	108
итого		36	72	18	18			108
заочная	7	10	26	4	6			36
	8	-	68	-	-	+	4 – зачет	72
итого		10	94	4	6		4	108

Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий для студентов очной формы обучения сведено в таблицу 4.2, заочной формы обучения сведено в таблицу 4.3.

Таблица 4.2 – Структура дисциплины для студентов очной формы обучения

№ п/п	Семестр	Раздел дисциплины, темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)				Форма: -текущего контроля успеваемости, СРС; -промежуточной аттестации (по семестрам) КРС
			всего	лекция	практические занятия	СРС	
1	4	Государственные органы управления безопасностью в техносфере.	34	8	6	20	текущий контроль: опрос, тест
2	4	Организация управления безопасностью деятельности на производстве	20	4	6	10	текущий контроль: опрос, тест

3	4	Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления	14	2	2	10	текущий контроль: опрос, тест
4	4	Принципы управления, функции управления, планирование мероприятий в системе управления	40	4	4	32	текущий контроль: опрос, тест; индивидуальное задание
5	4	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	зачет
Итого			108	18	18	72	

Таблица 4.3 – Структура дисциплины для студентов заочной формы обучения

№ п/п	Семестр	Раздел дисциплины, темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)				Форма: -текущего контроля успеваемости, СРС; -промежуточной аттестации (по семестрам) КРС
			Всего	лекция	практические занятия	СРС	
1	7, 8	Государственные органы управления безопасностью в техносфере.	33	2	2	29	текущий контроль: тест, контрольная работа
2	7, 8	Организация управления безопасностью деятельности на производстве	19	2	2	15	текущий контроль: тест, контрольная работа
3	7, 8	Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления	13	-	2	11	текущий контроль: тест, контрольная работа
4	8	Принципы управления, функции управления, планирование мероприятий в системе управления	39	-	-	39	текущий контроль: тест, контрольная работа
5	8	Промежуточная аттестация	4	-	-	-	зачет
Итого			108	4	6	94	

Матрица формируемых дисциплиной компетенций сведена в таблицу 4.4.

Таблица 4.4 – Матрица формируемых дисциплиной компетенций

Разделы и темы дисциплины	Компетенции (вместо цифр – шифр и номер компетенции из ФГОС ВО)				общее количество компетенций
	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ПК-5	
Государственные органы управления безопасностью в техносфере.	+	+	+	+	4
Организация управления безопасностью деятельности на производстве	+	+	+	+	4
Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления	+	+	+	+	4
Принципы управления, функции управления, планирование мероприятий в системе управления	+	+	+	+	4

Содержание разделов дисциплины представлено в таблице 4.5. Тематика практических занятий представлена в таблице 4.6.



Таблица 4.5 – Содержание разделов дисциплины

№ № п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Государственные органы управления безопасностью в техносфере	<p><b>Введение. Предмет и задачи дисциплины. Структура государственного управления безопасностью в техносфере.</b> Основы УТБ. Задачи дисциплины, связь с другими дисциплинами. Термины и определения. Структура государственного управления безопасностью в техносфере. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере: в области охраны труда, в области промышленной безопасности. Нормы международного права в области безопасности деятельности. Межведомственная комиссия по охране труда федерального органа исполнительной власти, как субъект государственного управления безопасностью в техносфере. Государственное регулирование в области обеспечения безопасности опасных производственных факторов.</p> <p><b>Законодательное управление безопасностью в техносфере.</b> Основы законодательства в области охраны труда, промышленной безопасности, радиационной безопасности, пожарной безопасности, технического регулирования, обеспечения единства измерений, санитарно-эпидемиологического благополучия, охраны окружающей среды и атмосферного воздуха, лицензировании отдельных видов деятельности, социальный блок законов.</p> <p><b>Функции и полномочия в области управления техносферной безопасностью федеральных министерств, федеральных служб и федеральных агентств.</b></p> <p>Федеральные службы и федеральные агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министерствах РФ: ФС Ростехнадзор; ФА Ростехрегулирование; ФС Роспотребнадзор (Госсанэпиднадзор); ФС Роструд (Рострудинспекция); ФС Росздравнадзор; ФС Роскомнадзор; ФА Роспечать; Минкультуры России; Минобрнауки России; ФС Росприроднадзор; ФС Росгидромет; ФС Россельхознадзор; ФС Ространснадзор; ФС Росстат; ФС Росреестр.</p> <p>Социальные фонды РФ: Фонд социального страхования, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования.</p> <p>Функции нормативно-правового управления органов исполнительной власти. Перечень видов нормативных правовых актов, содержащих государственные и отраслевые требования техносферной безопасности, и федеральные органы исполнительной власти, разрабатывающие и утверждающие данные документы. Значение и область применения нормативных правовых актов.</p> <p>Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.</p>
2	Организация управления безопасностью деятельностью	<p><b>Система управления охраной труда (СУОТ). Объект управления охраной труда на производстве.</b> Термины и определения, используемые при разработке системы управления охраной труда (СУОТ); требования, предъявляемые к СУОТ, структура СУОТ на предприятиях (организациях).</p> <p>Объект управления охраной труда на производстве. Работник, его</p>

	сти на производстве	<p>знания, умения, навыки, физическое и психологическое состояние, наличие инструкций, требуемых удостоверений. Обеспеченность работающих спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ, СИЗОД, средствами гигиены; наличие льгот и компенсаций.</p> <p>Характеристика трудового процесса, напряженность и тяжесть труда, режимы труда и отдыха.</p> <p>Оборудование, оснастка, инструмент; сосуды находящиеся под давлением; энергоносители, их состояние и функционирование, наличие технических и коллективных средств защиты на рабочем месте. Технологический процесс, его параметры; наличие разогретых и раскаленных тел, ядовитых, агрессивных, взрывоопасных веществ. Обеспечение безопасности протекания технологического процесса. Производственная среда, нормализация и контроль факторов производственной среды. Производственные помещения, состояние зданий и сооружений, их безопасность. Грузоподъемные устройства и механизмы, средства механизации и перемещения грузов, их проверка, состояние, безопасность эксплуатации. эргономические параметры рабочего места. Проходы, проезды, переходы, площадки, расстановка оборудования. Деятельность функциональных служб и подразделений в области обеспечения безопасности труда на производстве и в муниципальных образованиях.</p> <p><b>Субъект управления охраной труда на производстве.</b> Система управления охраной труда на производстве. Горизонтальная ветвь субъекта управления: генеральный директор (работодатель), его заместители, главный бухгалтер, начальник отдела кадров, руководители служб, их функциональные обязанности в области управления охраной труда.</p> <p>Вертикальная ветвь субъекта управления: Федеральное министерство, федеральные службы, генеральный директор, главный инженер (технический директор), начальник цеха, мастер (бригадир, звеньевой), рабочий. Главный инженер и подчиненные ему технические отделы (ОГМ, ОГТ, ОГЭ, ОТО, отдел метрологии, СПЛ), их функции и обязанности в области управления безопасностью. Служба охраны труда, ее задачи и функции, координация управления.</p> <p><b>Объект и субъект управления промышленной безопасностью.</b></p>
3	Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления	<p><b>Анализ информация о состоянии объекта управления в области охраны труда. Разработка, принятие и реализация управленческих решений.</b> Информационные связи, управленческие связи. Нормативная информация, составление перечня нормативных правовых актов в области охраны труда, отражающих специфику работы конкретного производства объекта управления.</p> <p>Информация о состоянии объекта управления в области охраны труда (специальная оценка условий труда на рабочих местах, оценка рисков, техническая документация, показания КИП, мониторинг окружающей среды как источника информации о состоянии объекта управления. Анализ информации, функции распределения и координации информации. Разработка, принятие и реализация управленческих решений со стороны субъекта управления. Деятельность службы охраны труда в организации.</p> <p><b>Анализ информация о состоянии объекта управления в области промышленной безопасности.</b> Промышленный объект, промышленная безопасность. Информационные связи, управленческие связи. Нормативная информация, составление перечня нормативных право-</p>

		вых актов в области промышленной безопасности, отражающих специфику работы конкретного производства объекта управления. Мероприятия по обеспечению безопасности опасных производственных объектов. Состояние объекта управления в области промышленной безопасности: экспертиза промышленной безопасности; сертификация технических устройств, применяемых на ОПО; идентификация ОПО; декларирование промышленной безопасности; производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности; техническое расследование причин аварий и инцидентов; обеспечение готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО; результаты государственного контроля (надзора) в области промышленной безопасности. Разработка, принятие и реализация управленческих решений. Деятельность службы производственного контроля в организации.
4	Принципы управления, функции управления, планирование мероприятий в системе управления	<p><b>Принципы, функции и задачи управления.</b></p> <p>Принципы управления. Особенности применения принципов управления в области техносферной безопасности. Осуществление предупредительных и корректирующих действий на стадии экспертизы проектов, технической документации и планов в области техносферной безопасности. Адаптация к изменяющимся обстоятельствам. Интеграция в общую систему управления (менеджмента) организации (муниципального образования) в виде отдельной подсистемы.</p> <p>Функции управления. Функции контроля, планирования (виды планирования), учета, анализа и оценки показателей состояния безопасности и функционирования СУОТ, организации и координации, стимулирования, взыскания, пропаганды и распространения передового опыта, взаимодействия с органами государственного надзора и контроля; функции при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, проведения особо опасных и вредных работ.</p> <p>Задачи управления и механизм их решения. Задачи в области трудового права, техники безопасности, гигиены и производственной санитарии, пожарной безопасности, промышленной и экологической безопасности, отделы и службы, общественные организации, обеспечивающие их решение.</p>

Таблица 4.6 – Практические занятия

№ п/п	№ раздела/темы	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	1/1	Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере: в области охраны труда, в области промышленной безопасности.	2 (2*)
	1/2	Задачи, права и обязанности органов государственного контроля (надзора) в сфере управления техносферной безопасностью (ФС Роструд, ФС Ростехнадзор).	2
	1/3	Перечень видов нормативных правовых актов, содержащих государственные и отраслевые требования техносферной безопасности, и федеральные органы исполнительной власти, разрабатывающие и утверждающие данные докумен-	2

		ты. Значение и область применения нормативных правовых актов.	
2	2/4	Идентификация вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания.	2
	2/5	Оценка уровней вредных и опасных факторов производственной среды, анализ рисков.	2
	2/6	Деятельность функциональных служб и подразделений в области обеспечения безопасности	2 (2*)
3	3/7	Нормативная информация. Анализ и оценка информации, разработка и реализация управленческих решений со стороны субъекта управления.	2 (2*)
4	4/8	Разработка планов (перспективных, комплексных, оперативных) и программ в области техносферной безопасности.	2
	4/9	Охрана труда в общей системе управления организацией (предприятием)	2
Всего			18 (6*)

\* трудоемкость практических занятий для студентов обучающихся заочно

Сведения о содержании самостоятельной работы и ее контроле представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

№ п/п	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Содержание самостоятельной работы*	Форма контроля
1	Введение. Предмет и задачи дисциплины. Структура государственного управления безопасностью в техносфере.	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, нормативными правовыми актами	Опрос, тест
2	Законодательное управление безопасностью в техносфере	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, нормативными правовыми актами	Опрос, тест
3	Функции и полномочия федеральных министерств, федеральных служб и федеральных агентств в области управления техносферной безопасностью	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, нормативными правовыми актами	Опрос, тест
4	Система управления охраной труда (СУОТ). Объект управления охраной труда на производстве	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, нормативными правовыми актами	Опрос, тест
5	Субъект управления охраной труда на производстве	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, нормативными правовыми актами	Опрос, тест
6	Объект и субъект управления промышленной безопасностью	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, нормативными правовыми актами	Опрос, тест
7	Анализ информация о состоянии объекта управления в области безопасности труда. Разработка, принятие и реализация управленческих решений.	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, нормативными правовыми актами	Опрос, тест
8	Анализ информация о состоянии объекта управления в области промышленной безопасности	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, нормативными правовыми актами	Опрос, тест
9	Принципы, функции и задачи управления	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, нормативными правовыми актами	Опрос, тест, индивидуальное задание
	Итого		Зачет

\* В содержании самостоятельной работы студентов заочной формы обучения, кроме указанных в таблице сведений, входит выполнение контрольной работы.

## 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение мультимедийного оборудования на лекциях; компьютерных программ MICROSOFT OFFICE, источников справочной информации для самостоятельной работы. Информация об интерактивных образовательных технологиях, используемых в аудиторных занятиях представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – **Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях**

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
4	ПР	работа исследовательской группы	10
		разбор конкретных ситуаций	4
		семинар-диалог	4
Итого:			18

Образовательные технологии, задействованные в изучении дисциплины: мультимедийные лекции, работа исследовательских студенческих групп, разбор конкретных ситуаций, семинар-диалог, дискуссия, проверка заданий.

## 6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

### 6.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

В процессе изучения дисциплины задействованы такие формы контроля, как тесты, ответы на вопросы, проверка письменных ответов, таблица 6.1.

Таблица 6.1 – **Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств**

№ п/п	№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, ТАт, ПрАт)	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Оценочные средства*	
				Форма	Количество вопросов в задании
1	4	Текущий контроль	Государственные органы управления безопасностью в техносфере	Опрос, тест	3 10
2	4	Текущий контроль	Организация управления безопасностью деятельности на производстве	Опрос, тест	3 10
3	4	Текущий контроль	Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления	Опрос, тест	3 10
4	4	Текущий контроль	Принципы управления, функции управления, планирование мероприятий в системе управления	Опрос, тест, инд. задание	3, 10, 1

\*Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации приведен в приложении к рабочей программе.

## 6.2 Оценочные средства для текущей аттестации

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует навыки исследовательской работы, ориентирует студента на умение применять полученные теоретические знания на практике, и проводится в следующих видах:

1. проработка лекционного материала;
2. подготовка к практическим работам;
3. выполнение индивидуального задания;
4. подготовка к зачету.

По вопросам лекционного материала для контроля освоенности материала проводятся тестирование.

После изучения темы проводится контроль знаний студентов в виде опроса. Организуется круглый стол и по результатам работы исследовательской группы на практическом занятии проводится коллективное обсуждение вопроса (проблемы).

По вопросам самостоятельной работы для контроля освоенности материала проводятся тестирование, опрос.

При оценке индивидуальных заданий студентов учитывается соответствие содержания работы теме, полнота отражения материала и правильность оценки ситуации, проведенных расчетов, сделанных выводов, разработанных мероприятий. В случае, если индивидуальное задание соответствует всем условиям выставляется оценка отлично. Оценка хорошо или удовлетворительно зависит от содержания, полноты и правильности проведенной работы. Оценка студенческой работы она должна быть аргументирована преподавателем. При этом возможен опрос студентов и дополнение материала, который студенты не отразили в своих работах.

Тема индивидуального задания: «Планирование мероприятий в системе управления техносферной безопасностью».

Текущий контроль успеваемости студентов проводится после изучения каждого раздела (модуля) дисциплины в виде опроса или тестирования.

### **6.3 Оценочные средства для промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины осуществляется в виде зачета.

В основе вопросов для промежуточной аттестации положены вопросы, изучаемые в аудиторных занятиях и самостоятельно. Тестовая база при проведении зачета используется такая же, как при текущей аттестации.



#### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

1. Рабочая программа дисциплины «Управление техносферной безопасностью».

2. Управление техносферной безопасностью. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью : методические указания / З. М. Хаертдинова. – Ижевск : ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – 20 с. – Режим доступа: <http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&download=1&parent=31&id=42257>

3. Обеспечение безопасности опасных производственных объектов : учебное пособие / З. М. Хаертдинова. – Ижевск : ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – 84 с. – Режим доступа: <http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&download=1&parent=13066&id=42081>

## 7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1 Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	Обеспечение безопасности опасных производственных объектов	Хаертдинова З.М.	Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – 84 с.	1-4	<a href="http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&amp;download=1&amp;parent=13066&amp;id=42081">http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&amp;download=1&amp;parent=13066&amp;id=42081</a>	
2	Основы регулирования техносферной безопасности	Клименко О.В., Даржания А.Ю., Емельянова В.А., Татусь В.И.	Ставрополь : Изд-во СКФУ, 2018. – 97 с.	1-4	ЭБС «Руконт» <a href="https://lib.rucont.ru/api/efd/reader?file=705259">https://lib.rucont.ru/api/efd/reader?file=705259</a>	
3	Управление техносферной безопасностью	Горшенина Е.Л.	Оренбург : Университет, 2015	1-4	ЭБС «Руконт» <a href="https://lib.rucont.ru/api/efd/reader?file=363358">https://lib.rucont.ru/api/efd/reader?file=363358</a>	
4	Системный подход в управлении охраной труда	Веденёва А.А.	СПб : СПбГАУ, 2016. – 64 с.	1-4	ЭБС «Руконт» <a href="https://lib.rucont.ru/api/efd/reader?file=705928">https://lib.rucont.ru/api/efd/reader?file=705928</a>	

### 7.2 Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	Управление техносферной безопасностью. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью	Хаертдинова З.М.	Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – 20 с.	1	<a href="http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&amp;download=1&amp;parent=31&amp;id=42257">http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&amp;download=1&amp;parent=31&amp;id=42257</a>	
2	Оценка и управление рисками на предприятиях	Плошкин В.В.	Старый Оскол: ТНТ, 2013	1-4	15	1
3	Производственная безопасность	под общей редакцией А.А. Попова	Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2013	1-4	25	
4	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	Храмцов Б.А., Гаева И.В., Дивиченко И.В.	Старый Оскол: ТНТ, 2013	1-4	15	
5	Производственная безопасность (в 2 ч.)	под ред. Б.В. Севастьянова	ФГОУ ВПО Ижевский гос. техн. ун-т. - Ижевск: Буква, 2009	1-4	1 ч. - 6 2 ч. - 6	2

### 7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Портал ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА с электронной библиотекой (<http://portal.izhgsha.ru/>).
2. Электронно-библиотечная система "Рукопт" (<https://lib.rucont.ru/search>).
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>).
4. Управление безопасностью труда : учеб. пособие / А.Б.Елькин, К.Н.Тишков (<http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/476/78476/59327>).
5. Указ президента РФ О структуре федеральных органов исполнительной власти (<http://docs.cntd.ru/document/902347284>).
6. Библиотека ГОСТов (<http://vsegost.com/>).
7. Библиотека ГОСТов и нормативных документов (<http://libgost.ru/>).
8. База нормативных документов (<http://russgost.ru/>).
9. Документация по охране труда (<http://truddoc.narod.ru/>).
10. Техническая литература (<http://www.tehlit.ru/>
11. Информационный портал "Охрана труда в России" (<http://ohranatruda.ru/>).
12. МЧС России. Безопасность граждан (<https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/bezopasnost-grazhdan>);
13. МЧС России. Главное управление по Удмуртской Республике. Полезная информация (<https://18.mchs.gov.ru/deyatelnost/poleznaya-informaciya>)
14. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики. Охрана труда ([https://udmapk.ru/dokumenty/ohrana\\_truda](https://udmapk.ru/dokumenty/ohrana_truda))
15. База инструкций по охране труда (<https://инструкция-по-охране-труда.рф>).

#### **7.4 Методические указания по освоению дисциплины**

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю.

Для изучения дисциплины необходимо иметь чистую тетрадь, объемом не менее 48 листов для выполнения заданий.

Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме. Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины будут полезны во время работы над выпускной квалификационной работой для проведения анализа состояния охраны труда и промышленной безопасности на рассматриваемом предприятии, разработки путей решения выявленных проблем.

#### **7.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Поиск информации в глобальной сети Интернет.

Работа в электронно-библиотечных системах.

Работа в ЭИОС вуза (работа с порталом и онлайн-курсами в системе moodle.izhgsha.ru).

Мультимедийные лекции.

Работа в компьютерном классе.

Компьютерное тестирование.

При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:

1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «Консультант плюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс».

«1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» (<https://edu.1cfresh.com/>) со следующими приложениями: 1С: Бухгалтерия 8, 1С: Управление торговлей 8, 1С:ERP Управление предприятием 2, 1С: Управление нашей фирмой, 1С: Зарплата и управление персоналом. Облачный сервис.

## **8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лекционных занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной компьютер, проектор, доска, экран.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (практических занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной компьютер, проектор, доска, экран.

Помещение для самостоятельной работы. Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»**  
основной образовательной программы  
высшего образования по направлению  
"Техносферная безопасность"  
Квалификация выпускника – бакалавр

# 1 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1 Паспорт фонда оценочных средств

Название раздела	Код контролируемой компетенции (или её части)	Оценочные средства для проверки знаний (1-й этап)	Оценочные средства для проверки умений (2-й этап)	Оценочные средства для проверки владений (навыков) (3-й этап)
1. Государственные органы управления безопасностью в техносфере	ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-5	Тест 1, 3, 4, 6, 7, 9-13 14; Вопр. 1-16	Тест 2, 5, 8, 14, 15	Задан.: 1-4
2. Организация управления безопасностью деятельности на производстве	ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-5	Тест 17, 18, 20, 23, 26, 27, 28, 30; Вопр. 17-21	Тест 16, 19, 21, 22, 24, 25, 29, 31	Задан.: 5-9
3. Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления	ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-5	Тест ; Вопр. 32, 35, 37-40; Вопр. 22-24	Тест 33, 34, 36, 41	Задан.: 10-13
4. Принципы управления, функции управления, планирование мероприятий в системе управления	ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-5	Тест 43, 44, 46, 48, 50; Вопр. 25-28	Тест 42, 45, 47, 49, 51	Задан.: 14-20

## 1.2 Перечень компетенций

Процесс изучения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» направлен на формирование у студентов общекультурных (ОК), и профессиональных (ПК) компетенций:

- владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться) (ОК-4)
- способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей (ОК-6);



способностью работать самостоятельно (ОК-8);

– способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-5).

## **2 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

### **2.1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

#### **1-й этап (уровень знаний):**

Не умение отвечать на основные вопросы и тесты на уровне понимания сути – не зачтено

Умение отвечать на тестовые вопросы по теме задаваемых вопросов – зачтено

#### **2-й этап (уровень умений):**

Выполнение заданий со значительными ошибками – не зачтено

Выполнение заданий средней сложности – зачтено

#### **3-й этап (уровень владения навыками):**

Отсутствие навыков в выполнении заданий – не зачтено

Умение формулировать и выполнять задания из разных разделов – зачтено.

### **2.2 Методика оценивания уровня сформированности компетенций в целом по дисциплине**

Уровень сформированности компетенций в целом по дисциплине оценивается:

- на основе результатов текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины – как средний балл результатов текущих оценочных мероприятий в течение семестра;
- на основе результатов промежуточной аттестации;
- по результатам участия в научной работе, олимпиадах и конкурсах.

В основе вопросов для промежуточной аттестации положены вопросы, изучаемые в аудиторных занятиях и самостоятельно.

### **3 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **3.1 Тесты**

##### **Раздел 1. Государственные органы управления безопасностью в техносфере**

##### **1.1 Введение. Предмет и задачи дисциплины. Основы управления техносферной безопасностью**

1 Среда, устойчивая лишь под надзором и при участии человека:

- а) биосфера;
- б) экосфера;
- в) техносфера;
- г) криосфера.

2 Какое определение в большей степени раскрывают суть понятия "управление":

- а) процесс планирования и организации деятельности для достижения оптимальных результатов при наименьших затратах времени и ресурсов;
- б) оптимальное использование ресурсов для достижения поставленных целей;
- в) анализ информации о состоянии объекта управления и реализация решений для достижения поставленных целей;

г) непрерывный целенаправленный циклический процесс воздействия субъекта управления на объект управления для оптимального преобразования ресурсов в результат;

3. Управление осуществляется путем реализации нескольких взаимосвязанных функций: 1) целеполагания; 2) планирования; 3) \_\_\_\_\_; 4) оценки; 5) совершенствования. Назовите недостающую функцию управления.

4. Управляемая система, определяемая ответом на вопрос "кем или чем управляют" называется

- а) субъектом управления;
- б) объектом управления;
- в) орудием управления;
- г) средством управления.

5. По ГОСТ Р 51898-2002, слова "безопасность" и "безопасный" следует применять только для выражения

- а) уверенности и гарантий риска;
- б) уровня защиты;
- в) отсутствия остаточного риска.

## 1.2 Структура государственного управления безопасностью в техносфере

6. Минприроды РФ и Ростехнадзор управляют:

- а) системой охраны труда;
- б) системой обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- в) системой обеспечения экологической и промышленной безопасности;
- г) системой предупреждения и ликвидации ЧС.

7. Распределение полномочий федеральных органов исполнительной власти в области охраны труда осуществляется:

- а) Президентом РФ;
- б) Государственной Думой РФ;
- в) Советом Федерации РФ;
- г) Правительством РФ.

8. Для координации деятельности федеральных органов исполнительной власти и рассмотрения вопросов и подготовке предложений по безопасности труда создается

- а) Межведомственная комиссия по охране труда;
- б) Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности;
- в) Федеральная служба по труду и занятости;

г) Федеральные органы государственного надзора и контроля.

9. Департамент пожарно-спасательных сил, специальной пожарной охраны и сил гражданской обороны находится в ведении \_\_\_\_\_.

10. Координацию деятельности Пенсионного фонда РФ осуществляет:

- а) Минздрав России;
- б) Минтруд России;
- в) Роспотребнадзор;
- г) Ростехнадзор.

## 1.2 Законодательное управление безопасностью в техносфере

11. Правовые, организационные и экономические принципы в области охраны здоровья граждан установлены:

- а) Трудовым кодексом РФ;
- б) № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии человека";
- в) № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в РФ";
- г) № 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев и профессиональных заболеваний".

12. Требование признания верховенства закона и общеобязательности права содержит принцип \_\_\_\_\_.

13. Функцию по принятию нормативных правовых актов, контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды в части, касающейся ограничения негативного техногенного воздействия, безопасного ведения работ осуществляет:

- а) Федеральное медико-биологическое агентство;
- б) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения;
- в) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
- г) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

14. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007 "Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования" устанавливает требования к системам управления безопасностью труда

- а) на государственном уровне;
- б) на уровне организаций;
- в) как на государственном, так и на уровне организаций;
- г) межгосударственный стандарт не действует на территории РФ.

15. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

- а) в федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- б) в Постановлении Правительства РФ "О регистрации объектов в государственном реестре";
- в) в Указе Президента РФ "Об утверждении перечня опасных производственных объектов";
- г) в Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

## **Раздел 2. Организация управления безопасностью деятельности на производстве**

### **2.1 Функции и полномочия в области управления техносферной безопасностью государственных органов исполнительной власти РФ**

16 Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

- а) да, если Президентом РФ или Правительством РФ им предоставлено такое право;
- б) нет;
- в) да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

17 Одним из инструментов прямого административного принуждения в сфере экологической безопасности является:

- а) экологическое лицензирование;
- б) запреты, штрафы, компенсационные выплаты;
- в) понижение налоговых ставок;
- г) плата за владение, пользование и другие законные действия с природными ресурсами.

18 Отнесение деятельности юридического лица к определенному классу (категории) опасности или категории риска осуществляется:

- а) самими учредителями при образовании юридического лица;
- б) фондом социального страхования с учетом тяжести негативных последствий;
- в) правительственной комиссией по предупреждению и ликвидации ЧС;
- г) органом государственного надзора (контроля).

19 Должностные лица органов федерального государственного пожарного надзора (далее – ФГПН) не имеют право:

- а) запрашивать и получать на основании мотивированных письменных запросов документы, необходимые для проведения проверки;

- б) беспрепятственно при предъявлении служебного удостоверения и распоряжения руководителя ФГПН о назначении проверки посещать территорию и объекты защиты;
- в) выдавать организациям и гражданам предписания об устранении выявленных нарушений;
- г) при выявлении нарушений, представляющих угрозу для жизни персонала, приостанавливать деятельность организации на неопределенный срок.

20 Контроль и надзор в сфере социальной защиты населения, трудовой миграции, урегулирования коллективных трудовых споров и предоставление социальной гарантии для социально незащищенных категорий граждан осуществляет:

- а) Федеральная служба по труду и занятости;
- б) Фонд социального страхования РФ;
- в) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения;
- г) Департамент условий и охраны труда.

## 2.2 Объект управления ТБ на производстве

21 Значения вероятности (частоты) и соответствующей степени тяжести последствий реализации различных сценариев аварий оцениваются при:

- а) идентификации опасностей аварий;
- б) качественной оценке риска аварий;
- в) количественной оценке риска аварий.

22 Могут ли природопользователи после внесения платы за загрязнение окружающей среды отказаться от выполнения мероприятий по охране окружающей среды?

- а) внесение платы за загрязнение окружающей среды не освобождает природопользователей от выполнения мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- б) внесение платы за загрязнение окружающей среды не освобождает природопользователей от выполнения мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, но при своевременной уплате платы у природопользователей появляются определенные льготы при расчете и уплате платы за причинение вреда;
- в) могут, так как ими полностью произведена оплата вреда, причиненного окружающей среде.

23 Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:

- а) техническому аудиту;
- б) экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах;
- в) обязательной сертификации.

24 Принимается ли в расчет при оценке устойчивости работы объекта экономики характер прилегающей местности и метеорологические условия района?

- а) да;
- б) нет.

25 Вероятность реализации негативного воздействия более  $10^{-3}$  относится к области:

- а) неприемлемого риска;
- б) переходных значений риска;
- в) приемлемого риска.

26. Специальная оценка условий труда проводится комиссией, создаваемой ...

- а) решением руководителя регионального отделения государственной инспекции труда в составе специалистов надзорных органов и Госстандарта;
- б) совместным распоряжением руководителей отдела труда органа исполнительной власти и территориального органа профессионального союза в составе специалистов предприятия, надзорных органов и инспекторов по труду профессионального союза;
- в) приказом руководителя предприятия в составе специалистов предприятия, медицинских работников и представителей трудового коллектива;
- г) приказом руководителя территориального органа Госсанэпиднадзора в составе специалистов этой службы с привлечением должностных лиц предприятия.

### 2.3 Субъект управления ТБ

27 Полномочия Президента РФ в области защиты от ЧС:

- а) руководство РСЧС;
- б) определение основных направлений государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС;
- в) ввод чрезвычайного положения на территории РФ или в отдельных ее местностях;
- г) проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования предприятий (организаций).

28 Государственные органы общей компетенции в области охраны окружающей среды:

- а) Федеральное собрание РФ;
- б) МЧС РФ;
- в) Минприроды РФ;
- г) муниципальные органы исполнительной власти.

29 Кто из ниже перечисленных специалистов должен разрабатывать инструкции по охране труда?

- а) председатель профсоюзного комитета;
- б) госинспектор по труду;
- в) руководитель структурного подразделения, для профессии или вида работ, который производится на его участке;
- г) председатель комитета (комиссии) по охране труда;
- д) работник, выполняющий работу на рабочем месте, для которого необходимо разработать инструкцию по охране труда.

30 Лицензирование – это:

- а) процедура, заключающаяся в сборе и анализе информации о выполнении предприятием мероприятий по обеспечению безопасности;
- б) выдача на определенных условиях разрешений на право осуществления определенных видов деятельности;
- в) процедура, по результатам которой выдается аттестат, удостоверяющий, что субъект является компетентным выполнять конкретные работы по оценке соответствия установленным требованиям качества и безопасности продукции, производственных процессов, услуг и других объектов;
- г) процедура подтверждения соответствия характеристик качества системы, объекта, товаров, услуг и т.п. уровню, установленному стандартами и нормами.

31 Кто осуществляет контроль за проведением своевременного и качественного обучения работников?

- а) работодатель;
- б) главный инженер (специалист) организации;
- в) руководители производственных участков;
- г) специалист службы охраны труда;
- д) член комитета (комиссии) по охране труда.

### **Раздел 3. Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления**

32 Медицинские осмотры работников проводят:

- а) для лиц моложе 18 лет при поступлении на работу и ежегодно до 18 лет;
- б) во время работы 1 раз в 3 года для всех работников;
- в) 1 раз в год для всех работников;
- г) не реже одного раза в 2 года для всех работников.

33 Как называется документ, содержащий техническую, организационную и технологическую информацию с указанием опасности промышленного объекта?

- а) заключением государственной экспертизы;



- б) декларацией;
- в) лицензией.

34 На основе каких данных производится оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций?

- а) данных, полученных в результате мониторинга и прогнозирования;
- б) паспорта безопасности территорий;
- в) декларации безопасности промышленных объектов;
- г) всех перечисленных данных.

35 Инструкции по охране труда пересматривают:

- а) не реже 1 раза в 3 года;
- б) при изменении условий труда работников;
- в) не реже 1 раза в 5 лет;
- г) при смене собственника предприятия.

36 Какой вид инструктажа проводится с работником при замене оборудования и изменении технологического процесса на производственном участке?

- а) вводный;
- б) первичный на рабочем месте;
- в) повторный;
- г) внеплановый;
- г) целевой.

37 Какова периодичность статистической отчетности по травматизму?

- а) один раз в месяц;
- б) один раз в 2 года;
- в) один раз в 3 месяца;
- г) один раз в год;
- д) один раз в 6 месяцев.

38 Оценка соответствия условий труда на рабочих местах нормативным требованиям охраны труда называется

- а) мониторингом условий труда;
- б) специальной оценкой условий труда;
- в) декларированием условий труда;
- г) сертификацией рабочих мест по условиям труда.

39 Мониторинг – это:

- а) деятельность по осуществлению независимых вневедомственных мероприятий, проводимых на основе договора и заключающихся в сборе и оценке информации о состоянии безопасности объекта или системы;
- б) информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии объекта, предназначенная для анализа информации и обеспечения ею заинтересованных организаций и населения;
- в) автоматизированная система сбора, обработки, хранения и передачи информации заинтересованным организациям и населению;

г) составная часть экспертизы.

40 Прямые связи в системе управления – это:

- а) от субъекта управления к объекту управления;
- б) от объекта управления к субъекту управления.

41 В какой срок осуществляется регистрация страхователей - юридических лиц в исполнительных органах страховщика?

- а) в трехдневный срок с момента представления сведений в единый государственный реестр;
- б) в десятидневный срок с момента представления сведений в единый государственный реестр;
- в) в двадцатидневный срок с момента представления сведений в единый государственный реестр;
- г) в месячный срок с момента представления сведений в единый государственный реестр.

#### **Раздел 4. Принципы управления, функции управления, планирование мероприятий в системе УТБ**

42 Какой принцип управления ТБ требует всестороннего охвата всей управляемой системы, учета всех сторон, всех направлений, всех свойств?

- а) принцип научности;
- б) принцип системности;
- в) принцип комплексности;
- г) принцип демократического централизма.

43 Основные фундаментальные идеи, представления об управленческой деятельности, вытекающие непосредственно из законов и закономерностей управления, представляются как

- а) методы управления;
- б) принцип управления;
- в) функции управления;
- г) контур управления.

44 Методы управления, определяющие условия функционирования и структуру организации называются

- а) организационно-правовыми;
- б) административными;
- в) экономическими.

45 Какой из перечисленных методов управления предполагает возможность развития и реализации личных способностей работников?

- а) административный;

- б) социально-экономический;
- в) социально-психологический.

46 Функция управления ТБ, направленная на создание необходимых условий для достижения целей, – это

- а) планирование;
- б) организация;
- в) координация;
- г) мотивация.

47 К какой группе принципов обеспечения безопасности относятся принципы блокировки, герметизации, защита расстоянием, слабого звена?

- а) к техническим причинам;
- б) к организационным принципам;
- в) к ориентирующим принципам;
- г) к управленческим принципам.

48 Сертификация – это:

- а) процедура, заключающаяся в сборе и анализе информации о выполнении предприятием мероприятий по обеспечению безопасности;
- б) выдача на определенных условиях разрешений на право осуществления определенных видов деятельности;
- в) процедура, по результатам которой выдается аттестат, удостоверяющий, что субъект является компетентным выполнять конкретные работы по оценке соответствия установленным требованиям качества и безопасности продукции, производственных процессов, услуг и других объектов;
- г) процедура подтверждения соответствия характеристик качества системы, объекта, товаров, услуг и т.п. уровню, установленному стандартами и нормами.

49 Какая из функций управления ТБ определяет цели и наиболее эффективные методы и средства для достижения поставленных целей?

- а) планирование;
- б) организация;
- в) координация;
- г) регулирование.

50 Основной задачей новой системы управления охраной труда является

- а) совершенствование социально-трудовых отношений и развитие механизмов социального партнерства;
- б) совершенствование нормативной правовой базы;
- в) сокращение несчастных случаев на производстве и профессиональной заболеваемости;
- г) переход от реагирования на страховые случаи "postfactum" к управлению рисками повреждения здоровья работников.

51 Отметьте какой из ниже перечисленных пунктов не относится к системе управления профессиональными рисками?

- а) создание системы выявления, оценки и контроля профессиональных рисков;
- б) совершенствование социально-трудовых отношений и развитие механизмов социального партнерства;
- в) совершенствование социального, медицинского и пенсионного страхования с целью повышения экономической и финансовой заинтересованности сторон социального партнерства в сохранении здоровья работников;
- г) совершенствование апостериорных методов анализа безопасности;
- д) построение эффективной сети информирования, консультирования и обучения различных групп работающего населения по вопросам охраны труда и здоровья.

### **3.2 Вопросы для собеседования**

#### **Раздел 1. Государственные органы управления безопасностью.**

1. Техносферные опасности. Безопасность.
2. Техносфера. Техносферная безопасность.
3. Управление. Управление техносферной безопасностью.
4. Субъект управления. Объект управления.
5. Прямые и обратные связи между объектом и субъектом управления.
6. Контур управления. Цикл управления. Функции управления.
7. Система управления. Формирование структуры системы управления.
8. Органы, звенья, уровни (ступени) управления.
9. Техническая структура управления.
10. Процессы управления.
11. Структура государственного управления безопасностью в техносфере.
12. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере.
13. Нормы международного права в области ТБ.
14. Межведомственная комиссия по охране труда федерального органа исполнительной власти как субъект государственного управления безопасностью в техносфере в РФ.
15. Законодательное управление безопасностью: в области охраны труда, промышленной безопасности, радиационной безопасности, пожарной безопасности, технического регулирования, обеспечения единства измерений, санитарно-эпидемиологического благополучия, охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности; социальный блок законов.
16. Разрешительная деятельность в области УТБ: реестр опасных производственных объектов, лицензирование, декларирование промышленной безопасности, правовое регулирование страхования.

## **Раздел 2. Организация управления безопасностью деятельности на производстве**

17. Функции и полномочия в области ТБ федеральных министерств, федеральных служб и федеральных агентств.

18. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти: Федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства, осуществляющие функции контроля и надзора в области ТБ, руководство деятельностью которых осуществляет Президент РФ (МЧС РФ, МВД РФ, Минобороны РФ и др.).

19. Федеральные комиссии и советы, осуществляющие функции контроля и надзора в области ТБ при Правительстве РФ:

- Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений;
- Правительственная комиссия по вопросам биологической и химической безопасности;
- Правительственная комиссия по вопросам профилактики, диагностики и лечения ВИЧ инфекции;
- Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности.

20. Федеральные службы и федеральные агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министерствах РФ: ФС Ростехнадзор; ФА Росстандарт; ФС Роспотребнадзор (Госсэннадзор); ФС Роструд (Рострудинспекция); ФС Росздравнадзор; ФС Роскомнадзор; Минкультуры России; Минобрнауки России; ФС Росприроднадзор; ФС Россельхознадзор; ФС Ространснадзор; ФС Росстат; ФС Росреестр.

21. Социальные фонды РФ: Фонд социального страхования, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования.

## **Раздел 3. Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления**

22. Функции нормативно-правового управления органов исполнительной власти: перечень видов нормативных правовых актов, содержащих государственные и отраслевые требования ТБ и федеральные органы исполнительной власти, разрабатывающие и утверждающие данные документы.

23. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.

24. Организация и функционирование информационных потоков между объектом и субъектом управления:

- информационные связи, управленческие связи;
- нормативная информация (составление перечня нормативных правовых актов в области ТБ, отражающих специфику работы конкретного производства,

объекта управления), информация о состоянии объекта управления (специальная оценка условий труда, оценка рисков, техническая документация, мониторинг окружающей среды, как источники информации о состоянии объекта управления);

– анализ информации, функции распределения и координации информации; выработка и реализация управленческих решений со стороны субъекта управления.

#### **Раздел 4. Принципы управления, функции управления, планирование мероприятий в системе управления**

25. Принципы управления. Особенности применения принципов управления в области ТБ. Осуществление предупредительных и корректирующих действий на стадии экспертизы проектов, технической документации и планов в области ТБ.

26. Адаптация к изменяющимся обстоятельствам. Интеграция в общую систему управления (менеджмента) организации (муниципального образования) в виде отдельной подсистемы.

27. Функции управления. Функции контроля, планирования (виды планирования), учета, анализа и оценки показателей состояния ТБ и функционирования СУОТ, организации и координации, стимулирования, взыскания, пропаганды и распространения передового опыта, взаимодействия с органами государственного контроля и надзора; функции при ликвидации последствий ЧС, проведения особо опасных и вредных работ.

28. Задачи управления и механизм их решения:

– задачи в области техники безопасности; отделы и службы, обеспечивающие их решение;

– задачи в области гигиены, производственной санитарии; отделы и службы, обеспечивающие их решение;

– задачи в области пожарной безопасности; отделы и службы, обеспечивающие их решение;

– задачи в области реализации организационных мероприятий; отделы и службы, обеспечивающие их решение;

– задачи в области экологической безопасности; отделы и службы, обеспечивающие их решение;

– задачи в области трудового права, обеспечения условий труда; отделы, службы, общественные организации, обеспечивающие их решение.

### **3.3 Задания**

1. Приведите характерные признаки и условия существования и стабильности техносферы.
2. Расскажите, как обеспечивается техносферная безопасность в среде обитания, например, в студенческом общежитии?

3. Приведите примеры непредусмотрительности специалистов в отношении экологических рисков от производственной деятельности, которые привели к нарушению равновесия между техносферой и геосистемой.
4. Приведите структуру системы обеспечения техносферной безопасности.
5. Какой международный стандарт устанавливает требования к системе менеджмента безопасности труда и охраны здоровья и позволяет разработать и реализовать концепцию (политику) организации в данной области?
6. Разработайте политику организации в области менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (по организации, где проходили производственную практику).
7. Разработайте необходимый перечень документации СУОТ организации, в которой проходили производственную практику.
8. Охарактеризуйте трудовой процесс по одной из профессий отрасли (по организации, где проходили производственную практику).
9. Охарактеризуйте деятельность функциональных служб и подразделений предприятия в области обеспечения безопасности труда (по организации, где проходили производственную практику).
10. Приведите схему информационных и управленческих СУОТ предприятия (по организации, где проходили производственную практику).
11. Как в рассматриваемом предприятии, где проходили производственную практику, производится корректировка принципов и функций управления?
12. Какую информацию от объекта управления должен получать непрерывно субъект управления для эффективного функционирования СУОТ (по организации, где проходили производственную практику; по конкретному технологическому процессу; по отдельно взятому участку производства; по профессии)?
13. На примере конкретного технологического процесса или по отдельно взятому участку производства приведите примеры нормативной информации и осведомляющей информации (по организации, где проходили производственную практику)?
14. На ваш взгляд, на какой из принципов управления строится деятельность руководителя предприятия в сфере управления (анализ по системе управления предприятия, где проходили производственную практику)?
15. Дайте подробное описание одной из функций управления ТБ, приведите примеры.
16. Назовите мероприятия, необходимые для обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов.
17. Назовите мероприятия, необходимые для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

18. К каким инструментам управления экологической безопасностью относятся применение процедур оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и государственной экологической экспертизы?
19. Оцените, к каким группам территорий по гражданской обороне относятся города Удмуртской Республики?
20. Разработайте для предприятия, в котором проходили производственную практику, мероприятия защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер измененного листа	Дата внесения изменения и номер протокола	Подпись ответственного за внесение изменений
1	18, 19, 21	31.08.17. № 1	<i>Рвинец</i>
2	17-19, 21	22.06.18 № 11	<i>Рвинец</i>
3	18-21	17.06.19 № 10	<i>Рвинец</i>
4	6, 7, 14, 18-21	26.06.20. № 9	<i>Рвинец</i>
5	17-19, 21, 22	20.11.20г. № 4	<i>Рвинец</i>
6	18, 19	30.08.21г. № 1	<i>Рвинец</i>