

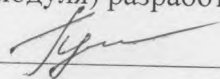
высшего образования «Казанский на

Лениногорск 2019 г.

Рабочая программа составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016г. № 246, и в соответствии с учебным планом направления 20.03.01, утвержденным Ученым советом КНИТУ-КАИ «30» января 2019 г., протокол №1.

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана

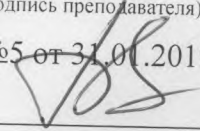
к.х.н, доцентом Гумеровым Т.Ю.

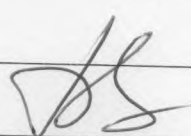
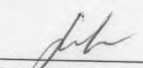
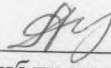


(подпись преподавателя)

утверждена на заседании кафедры ЭиМ протокол №5 от 31.01.2019г.

Заведующий кафедрой проф, д.э.н. Гумеров А.В.



Рабочая программа дисциплины:	Наименование подразделения	Дата	№ протокола	подпись
СОГЛАСОВАНА	на заседании кафедры ЭиМ	31.01.2019	№5	 Зав.кафедрой А.В. Гумеров
ОДОБРЕНА	Учебно-методическая комиссия ЛФ КНИТУ-КАИ	31.01.2019	№5	 Председатель УМК З.И.Аскарлова
СОГЛАСОВАНА	Научно-техническая библиотека	31.01.2019		 Библиотекарь А.Г. Страшнова

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Целью дисциплины является формирование у бакалавров знаний основы организации управления техносферной безопасностью на уровне предприятия, учреждения, муниципального образования и государства; принципы управления, функции управления, задачи управления и механизм их решения в системе управления безопасностью в техносфере; методы организации информационных потоков в области управления безопасностью в техносфере.

1.2. Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение основ экологического законодательства РФ; механизмов и особенностей управления охраной окружающей среды; структуры системы экологического менеджмента на предприятии на основе требований ИСО 14000; достижения науки, передового отечественного и зарубежного опыта в области управления охраной окружающей среды; основных требований, предъявляемые к экологической документации предприятия,
- понимание формирования и тенденций развития глобальных проблем техносферы и о возможностях обеспечения ее безопасности;
- освоение экологических принципов рационального природопользования и экологического нормирования, анализа деятельности предприятия с точки зрения его воздействия на окружающую среду; законодательных и нормативно-правовые документов, используя системы Гарант, Консультант; экологических аспектов деятельности предприятия; цели и задач природоохранной деятельности предприятия; принципов разработки проектов программ природоохранных мероприятий для предприятия.
- получение представлений об экостандартах и профессиональной ответственности.

1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» входит в состав вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору.

Логическая и содержательная связь дисциплин, участвующих в формировании представленных в п.1.5 компетенций:

Компетенция: ОК-14

Предшествующие дисциплины: Экономика, Основы менеджмента, Управление предприятием, Управление качеством.

Дисциплины, изучаемые одновременно:

Последующие дисциплины: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Компетенция: ОПК -5

Предшествующие дисциплины: Психология, Управление человеческими ресурсами/Управление персоналом; Основы менеджмента

Дисциплины, изучаемые одновременно:

Последующие дисциплины: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Компетенция: ПК-10

Предшествующие дисциплины: Введение в профессиональную деятельность, Инженерная защита населения в чрезвычайных ситуациях/ Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Безопасность труда/ Современные технико-технологические основы защиты объектов окружающей среды, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Производственная технологическая практика.

Дисциплины, изучаемые одновременно: Пожарная безопасность и защита/Пожаровзрывозащита, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика.

Последующие дисциплины: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Компетенция: ПК-12

Предшествующие дисциплины: Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Законодательство БЖД (факультатив), Надзор и контроль в сфере безопасности, Экспертиза проектов на обеспечение техносферной безопасности/Экологическая экспертиза и аудит.

Дисциплины, изучаемые одновременно:

Последующие дисциплины: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

1.4. Объем дисциплины (модуля) (с указанием трудоемкости всех видов работы)

Таблица 1а

Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Виды учебной работы	Общая трудоемкость		Семестр	
			8	
	В ЗЕ	В часах	В ЗЕ	В часах
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	4	144	4	144
<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные занятия)</i>	<i>1</i>	<i>36</i>	<i>1</i>	<i>36</i>
Лекции	0,5	18	0,5	18
Лабораторные работы	Не предусмотрены			
Практические занятия	0,5	18	0,5	18
<i>Самостоятельная работа обучающегося</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>3</i>	<i>108</i>
Проработка учебного материала	3	108	3	108
Курсовой проект	Не предусмотрен			
Курсовая работа	Не предусмотрена			
<i>Подготовка к промежуточной аттестации</i>				
Промежуточная аттестация			Зачет	

Таблица 16

Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

Виды учебной работы	Общая трудоемкость		Семестр	
			8	
	В ЗЕ	В часах	В ЗЕ	В часах
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	4	144	4	144
<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные занятия)</i>	<i>0,44</i>	<i>16</i>	<i>0,44</i>	<i>16</i>
Лекции	0,22	8	0,22	8
Лабораторные работы	Не предусмотрены			
Практические занятия	0,22	8	0,22	8
<i>Самостоятельная работа обучающегося</i>	<i>3,4</i>	<i>124</i>	<i>3,4</i>	<i>124</i>
Проработка учебного материала	<i>3,4</i>	<i>124</i>	<i>3,4</i>	<i>124</i>
Курсовой проект	Не предусмотрен			
Курсовая работа	Не предусмотрена			
<i>Подготовка к промежуточной аттестации</i>	0,16	4	0,16	4
Промежуточная аттестация			Зачет	

1.5 Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Формируемые компетенции

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
ОК – 14 - способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности			
Знание (ОК-14 з) принципы и методы управления безопасностью и безопасностью жизнедеятельности на уровне предприятия, региона и государства; методы организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере	Имеет начальные знания о принципах и методах управления безопасностью и безопасностью жизнедеятельности на уровне предприятия, региона и государства; методы организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере	Имеет базовые знания о принципах и методах управления безопасностью и безопасностью жизнедеятельности на уровне предприятия, региона и государства; методы организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере	Имеет глубокие знания о принципах и методах управления безопасностью и безопасностью жизнедеятельности на уровне предприятия, региона и государства; методы организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере
Умение (ОК-14 у) – пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью, правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями	Демонстрирует удовлетворительное умение – пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью, правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями	Демонстрирует достаточно устойчивое умение пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью, правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями	Демонстрирует устойчивое умение пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью, правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями

Владение (ОК-14 в) - организационно-управленческими навыками в области управления техносферной безопасности и охраны окружающей среды; понятийно-терминологическим аппаратом в области техносферной безопасности; способностью работать и принимать управленческие решения в структурах управления безопасностью жизнедеятельности	Владение начальными организационно-управленческими навыками в области безопасности и охраны окружающей среды; понятийно-терминологическим аппаратом в области техносферной безопасности	Владение базовыми организационно-управленческими навыками в области безопасности и охраны окружающей среды; понятийно-терминологическим аппаратом в области техносферной безопасности; навыками работать и принимать управленческие решения в структурах управления безопасностью жизнедеятельности	Владение устойчивыми организационно-управленческими навыками в области безопасности и охраны окружающей среды; понятийно-терминологическим аппаратом в области техносферной безопасности; навыками работать и принимать управленческие решения в структурах управления безопасностью жизнедеятельности
ОПК-5 - готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе			
Знание (ОПК-5з) – общих приемов и правил осуществления профессиональных функций при работе в коллективе в области обеспечения техносферной безопасности	Имеет общее представление о приемах и правилах осуществления профессиональных функций при работе в коллективе	Имеет базовые знания о приемах и правилах осуществления профессиональных функций при работе в коллективе	Имеет глубокие знания о приемах и правилах осуществления профессиональных функций при работе в коллективе
Умение (ОПК-5у) выбирать методы осуществления профессиональных функций при работе в коллективе в области обеспечения техносферной безопасности	Демонстрирует удовлетворительное умение выбирать методы осуществления профессиональных функций при работе в коллективе в сфере профессиональной деятельности	Демонстрирует достаточно устойчивое умение выбирать методы осуществления профессиональных функций при работе в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности	Демонстрирует устойчивое умение выбирать методы осуществления профессиональных функций при работе в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности
Владение (ОПК-5в) – основными приемами осуществления профессиональных функций при работе в коллективе в области обеспечения техносферной безопасности	В достаточной степени владеет основными приемами осуществления профессиональных функций при работе в коллективе применительно к сфере своей деятельности	Владение современными основными приемами осуществления профессиональных функций при работе в коллективе	Владение современными основными приемами осуществления профессиональных функций при работе в коллективе применительно к сфере своей деятельности
ПК-10 -способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях			

Знание (ПК-10 з) организационных основ безопасности производственных процессов и методов их использования для защиты человека и природной среды в чрезвычайных ситуациях	Имеет общее представление о методах и средствах обеспечения безопасности различных производственных процессов в ЧС; о принципах защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; Российское законодательство и государственный надзор в области обеспечения безопасности опасных производственных объектов	Имеет базовые знания о методах и средствах обеспечения безопасности различных производственных процессов в ЧС; о принципах защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; Российское законодательство и государственный надзор в области обеспечения безопасности опасных производственных объектов	Имеет глубокие знания о методах и средствах обеспечения безопасности различных производственных процессов в ЧС; о принципах защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; Российское законодательство и государственный надзор в области обеспечения безопасности опасных производственных объектов
Умение (ПК -10у) организовать работу по обеспечению безопасности различных производственных процессов в ЧС; выбирать технологии защиты и иные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрирует удовлетворительное умение организовать работу по обеспечению безопасности различных производственных процессов в ЧС; выбирать технологии защиты и иные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрирует достаточно устойчивое умение организовать работу по обеспечению безопасности различных производственных процессов в ЧС; выбирать технологии защиты и иные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрирует устойчивое умение организовать работу по обеспечению безопасности различных производственных процессов в ЧС; выбирать технологии защиты и иные технологии в профессиональной деятельности
Владение (ПК-10 в) способностью использовать знание организации основ безопасности различных производственных процессов в ЧС; способами и технологиями защиты в ЧС, методами обеспечения безопасности	Владение способностью использовать знание организации основ безопасности различных производственных процессов в ЧС; способами и технологиями защиты в ЧС, методами обеспечения безопасности.	Владение способностью использовать знание организации основ безопасности различных производственных процессов в ЧС; способами и технологиями защиты в ЧС, методами обеспечения безопасности; способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека	Владение способностью использовать знание организации основ безопасности различных производственных процессов в ЧС; способами и технологиями защиты в ЧС, методами обеспечения безопасности; способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера
ПК-12 - способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты			

Знание (ПК-12з) требований и содержания основных законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области обеспечения безопасности объектов защиты; действующую систему нормативно-правовых актов в области обеспечения связи и оповещения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	Имеет общее представление о требованиях и содержание основных законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области обеспечения безопасности объектов защиты; действующей системы нормативно-правовых актов в области обеспечения связи и оповещения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	Имеет базовые знания о требованиях и содержание основных законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области обеспечения безопасности объектов защиты; действующей системы нормативно-правовых актов в области обеспечения связи и оповещения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	Имеет глубокие знания о требованиях и содержание основных законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области обеспечения безопасности объектов защиты; действующей системы нормативно-правовых актов в области обеспечения связи и оповещения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Умение (ПК -12у) применять нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; организовать взаимодействие служб, участвующих как в обеспечении технологического процесса объекта, так и в ликвидации и локализации возникших аварий на производстве; разрабатывать нормативную документацию по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия	Демонстрирует удовлетворительное умение применять нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; организовать взаимодействие служб, участвующих как в обеспечении технологического процесса объекта, так и в ликвидации и локализации возникших аварий на производстве; разрабатывать нормативную документацию по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия	Демонстрирует достаточно устойчивое умение применять нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; организовать взаимодействие служб, участвующих как в обеспечении технологического процесса объекта, так и в ликвидации и локализации возникших аварий на производстве; разрабатывать нормативную документацию по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия	Демонстрирует устойчивое умение применять нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; организовать взаимодействие служб, участвующих как в обеспечении технологического процесса объекта, так и в ликвидации и локализации возникших аварий на производстве; разрабатывать нормативную документацию по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия
Владение (ПК-12 в) способностью применять нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности;	Владеет начальными знаниями и умениями применять нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности	Владеет базовыми знаниями и умениями применять нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности	Владеет глубокими знаниями и умениями применять нормативно-правовые акты для решения задач по обеспечению безопасности

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины (модуля) и ее трудоемкость

Таблица За

Распределение фонда времени по видам занятий
Очная форма

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенции	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Система государственного управления в области техносферной безопасности							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Общие сведения о системе управления в области техносферной безопасности	22	2	-	2	18	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Тема 1.2. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования	22	2	-	2	18	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Раздел 2. Государственное управление и стандарты безопасности							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики	20	4	-	4	12	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Тема 2.2. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента	26	4	-	4	18	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Раздел 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Основы нормирования в области охраны окружающей среды	28	4	-	4	20	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Тема 3.2. Законодательное управление безопасностью в техносфере	26	2	-	2	22	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Зачет						ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	ФОС ПА
ИТОГО:	144	18		18	108		

Таблица 3б

**Распределение фонда времени по видам занятий
Заочная форма**

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенции	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Система государственного управления в области техносферной безопасности в современном мире							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Общие сведения о системе управления в области техносферной безопасности	23	2	-	1	20	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Тема 1.2. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования	23	1	-	2	20	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Раздел 2. Государственное управление и стандарты безопасности							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики	24	2	-	1	21	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Тема 2.2. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента	24	1	-	2	21	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Раздел 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Основы нормирования в области охраны окружающей среды	23	1	-	1	21	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Тема 3.2. Законодательное управление безопасностью в техносфере	23	1	-	1	21	ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	Текущий контроль
Зачет	4					ОК-14, ОПК-5, ПК-10, ПК-12	ФОС ПА
ИТОГО:	144	8		8	124		

Матрица компетенций по разделам РП

Наименование раздела (тема)	Формируемые компетенции (составляющие компетенций)		
	ОК-14		
	ОК-14 З	ОК-14 У	ОК-14 В
<i>Раздел 1. Система государственного управления в области техносферной безопасности в современном мире</i>			
Тема 1.1. Общие сведения о системе управления в области техносферной безопасности	+	+	+
Тема 1.2. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования	+	+	+
<i>Раздел 2. Государственное управление и стандарты безопасности</i>			
Тема 2.1. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики	+	+	+
Тема 2.2. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента	+	+	+
<i>Раздел 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью</i>			
Тема 3.1. Основы нормирования в области охраны окружающей среды	+	+	+
Тема 3.2. Законодательное управление безопасностью в техносфере	+	+	+
ОПК-5			
	ОПК- 5З	ОПК- 5У	ОПК- 5В
<i>Раздел 1. Система государственного управления в области техносферной безопасности в современном мире</i>			
Тема 1.1. Общие сведения о системе управления в области техносферной безопасности	+	+	+
Тема 1.2. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования	+	+	+
<i>Раздел 2. Государственное управление и стандарты безопасности</i>			
Тема 2.1. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики	+	+	+
Тема 2.2. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента	+	+	+
<i>Раздел 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью</i>			
Тема 3.1. Основы нормирования в области охраны окружающей среды	+	+	+
Тема 3.2. Законодательное управление безопасностью в техносфере	+	+	+
ПК-10			

	ПК- 10З	ПК- 10У	ПК- 10В
<i>Раздел 1. Система государственного управления в области техносферной безопасности в современном мире</i>			
Тема 1.1. Общие сведения о системе управления в области техносферной безопасности	+	+	+
Тема 1.2. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования	+	+	+
<i>Раздел 2. Государственное управление и стандарты безопасности</i>			
Тема 2.1. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики	+	+	+
Тема 2.2. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента	+	+	+
<i>Раздел 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью</i>			
Тема 3.1. Основы нормирования в области охраны окружающей среды	+	+	+
Тема 3.2. Законодательное управление безопасностью в техносфере	+	+	+
	ПК-12		
	ПК- 12 З	ПК- 12 У	ПК- 12 В
<i>Раздел 1. Система государственного управления в области техносферной безопасности в современном мире</i>			
Тема 1.1. Общие сведения о системе управления в области техносферной безопасности	+	+	+
Тема 1.2. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования	+	+	+
<i>Раздел 2. Государственное управление и стандарты безопасности</i>			
Тема 2.1. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики	+	+	+
Тема 2.2. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента	+	+	+
<i>Раздел 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью</i>			
Тема 3.1. Основы нормирования в области охраны окружающей среды	+	+	+
Тема 3.2. Законодательное управление безопасностью в техносфере	+	+	+

2.2. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Система управления в области техносферной безопасности в современном мире

Тема 1.1. Общие сведения о системе управления в области техносферной безопасности

Общие сведения о системе управления техносферной безопасностью. Структура системы обеспечения техносферной безопасности. Принципы управления. Функции управления. Цикл управления. Формы управления. Контур управления. Принципы оптимизации управления.

Элементы системы управления, их взаимосвязь и взаимообусловленность. Требования к системе управления. Принципы обратной связи как элемент корректировки системы.

Управление охраной здоровья населения. Управление обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Управление промышленной безопасностью. Управление экологической безопасностью. Управление ГОЧС. Понятийно-терминологический аппарат в области техносферной безопасности.

Литература: [1].

Тема 1.2. Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования

Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и природопользования. Министерство природных ресурсов Российской Федерации и его сфера деятельности. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. Федеральное агентство по недропользованию, Федеральное агентство лесного хозяйства и Федеральное агентство водных ресурсов. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федеральное агентство по рыболовству и Федеральное агентство по сельскому хозяйству. Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости и его сфера деятельности. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее сфера деятельности. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее сфера деятельности. Организация взаимодействия систем управления техносферной безопасностью.

Литература: [1]

Раздел 2. Государственное управление и стандарты безопасности

Тема 2.1. Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики

Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области природопользованием. Экологическая доктрина Российской Федерации. Экологические приоритеты. Устойчивое развитие Российской Федерации.

Литература: [1]

Тема 2.2. Основные задачи экологического управления и экологического менеджмента

Менеджмент организации в современной техносфере. Технологии и процедуры принятия решений. Понятие управленческого решения. Методы принятия решений. Методы экономического управления безопасностью в техносфере.

Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Серия международных стандартов систем экологического менеджмента ISO 9000, ИСО 14000 и EMAS. Система обращения с отходами. Методология чистого производства. Страхование рисков.

Организационные и инженерно-технические мероприятия. Административные методы ограничения воздействия опасностей. Контроль результативности мероприятий по управлению техносферной безопасностью. Не соответствия. Проверочные, корректирующие и предупредительные действия.

Литература: [1]

Раздел 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью

Тема 3.1. Основы нормирования в области охраны окружающей среды

Понятие «нормирование» в области охраны окружающей среды. Требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды. Нормативы качества

окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, нормативы образования отходов производства и потребления, лимиты на их размещение, нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду, нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды, нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду. Методология чистого производства

Литература: [1]

Тема 3.2. Законодательное управление безопасностью в техносфере

Основы законодательства в области управления охраной 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.

Литература: [1]

2.3. Курсовой проект/курсовая работа

Курсовая работа по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» в соответствии с учебным планом не предусмотрена.

2.4 Темы практических работ

Тема 1.1 Анализ функций управления техносферной безопасностью

Тема 1.2 Изучение взаимодействия систем управления техносферной безопасностью на примере МЧС РФ

Тема 2.1 Исследование направлений государственной политики в сфере управления охраной труда

Тема 2.2 Система управления экологической безопасностью

Тема 3.1 Изучение государственных и международных стандартов в области контроля параметров окружающей среды и нормативов качества ОПС

Тема 3.2 Практический разбор действующих нормативно-правовых документов в сфере управления безопасностью и охраной окружающей среды с использованием информационно – справочных систем «Консультант Плюс», «гарант», «Кодекс», «Референт»

РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНОК ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1. Оценочные средства для текущего контроля

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля (ФОС ТК) является составной частью РП дисциплины (модуля) и хранится на кафедре.

Фонд оценочных средств текущего контроля

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Вид оценочных средств	Примечание
1	2	3	4
1.	Раздел 1. Система управления в области техносферной безопасности в современном мире	ФОС ТК-1	Отчет о выполнении самостоятельной работы. Тест текущего контроля дисциплины по первому разделу (модулю) (ФОС ТК-1)
2.	Раздел 2. Государственное управление и стандарты безопасности	ФОС ТК-2	Отчет о выполнении самостоятельной работы. Тест текущего контроля дисциплины по второму разделу (модулю) (ФОС ТК-2) Защита реферата
3	Раздел 3. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью	ФОС ТК-3	Отчет о выполнении самостоятельной работы. Тест текущего контроля дисциплины по третьему разделу (модулю) (ФОС ТК-3)

Тестовые материалы для контроля знаний (по разделам)

Примерные тестовые задания ФОС ТК-1 (пример теста по разделу)

1. К государственному органу общей компетенции относится:

1. Министерство экономики РФ.
2. Министерство охраны окружающей среды;
3. Министерство финансов РФ;
4. Правительство РФ;
5. Все вышеперечисленное.

2. Основным комплексный законодательный акт, регулирующий общественные отношения в сфере охраны окружающей среды:

1. Конституция Российской Федерации
2. Экологическая доктрина Российской Федерации от 31 августа 2002г.
3. ФЗ от 10.01.2002г. "Об охране окружающей среды"
4. Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 29.10.1982г. № 37/7 "Всемирная хартия природы"

3. Главным органом всей системы специально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды является:

1. Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
2. МЧС России;
3. Госкомсанэпиднадзор России.
4. Минприроды России;
5. Налоговая полиция.

4. "Основная единица" водопользования в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации:

1. Водные ресурсы;
2. Водный объект;
3. Водохозяйственный участок;
4. Речной бассейн.

5. Специально уполномоченными государственными органами в области экологической экспертизы являются:

1. Областные и краевые комитеты по охране окружающей среды;

2. Министерство природных ресурсов Российской Федерации;
3. Суды различных уровней;
4. Международные межправительственные организации.

6. Программы обеспечивающие рациональное природопользование, связаны с развитием общества в социально-экономическом плане, а также решают вопросы охраны здоровья и создания благоприятных условий для естественного воспроизводства населения.

1. Экологические программы
2. Социальные программы
3. Экономические программы

7. Федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности?

1. Министерство природных ресурсов и экологии
2. Экологический контроль
3. Федеральное агентство водных ресурсов

8. Кодифицированный нормативно-правовой акт, являющийся основным источником, регулирующим отношения в сфере водопользования в России.

1. Лесной кодекс РФ
2. Водный кодекс РФ
3. Уголовный кодекс РФ

9. Кодируемый нормативно-правовой акт, являющийся основным источником, регулирующим отношения в сфере лесопользования в России.

1. Лесной кодекс РФ
2. Водный кодекс РФ
3. Уголовный кодекс РФ

10. Распространение знаний в области экологической безопасности, состояния качества окружающей среды и об использовании ресурсов природы – это:

1. экологическое просвещение;
2. экологическая агитация;
3. экологический надзор

11. Кто не обязан предоставлять декларацию о воздействии на окружающую среду?

1. граждане;
2. индивидуальные предприниматели;
3. организации.

12. Управление в области охраны окружающей среды осуществляется

1. уполномоченными на то федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления
2. уполномоченными на то федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов РФ
3. уполномоченными на то федеральными органами
4. уполномоченными на то органами исполнительной власти субъектов РФ

13. К функциям управленческой деятельности Президента РФ как субъекта государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды не относится

1. обеспечение проведения государственной экологической экспертизы на федеральном уровне
2. определение основных направлений внутренней и внешней экологической политики государства
3. организация системы центральных органов исполнительной власти РФ в сфере охраны

окружающей среды

14. Главным органом государственного управления использованием и охраной вод является

1. *Министерство природных ресурсов РФ*
2. Министерство здравоохранения и социального развития РФ
3. Госсанэпиднадзор РФ
4. Госкомрыболовство РФ

15. Главным органом государственного управления использованием, воспроизводством и охраной лесов является

1. *Министерство природных ресурсов РФ*
2. Министерство сельского хозяйства РФ
3. Министерство экономического развития и торговли РФ
4. Федеральное агентство по лесному хозяйству РФ

Вопросы для самостоятельной работы

1. Государственные органы общей компетенции в области охраны окружающей природной среды и природопользования, их функции.
2. Государственные органы специальной компетенции в области охраны окружающей природной среды и природопользования, их функции.
3. Структура Министерства экологии и природных ресурсов
4. Задачи в области национальной безопасности, госструктуры и службы, обеспечивающие их решение
5. Задачи управления безопасностью и механизм их решения в системах безопасности
6. Задачи в области охраны труда безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение
7. Экологические отношения и экологические правоотношения: понятие, особенности, структура.
8. Контур управления ТБ, объекты управления.
9. Прямые и обратные связи контура управления охраной труда
10. Прямые и обратные связи контура управления ГОЧС

Типовые оценочные средства для текущего контроля: ФОС ТК-2

1. Какой из перечисленных видов негативного воздействия на окружающую среду не предусматривает взимание платы?

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.
- Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты.
2. Разрушение памятников и достопримечательных мест.
3. Хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

2. Контур управления в Техносферной безопасности – это:

1. - это структура включающая орган управления управляемую систему, а также прямые и обратные связи между ними.
2. это процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимый для того, чтобы сформулировать и достичь целей организации
3. это свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным опасностям
4. создание благоприятных для человека условий существования в преобразуемой человеком биосфере – техносфере

3. Система управления Техносферной безопасностью – это:

1. - система, в которой протекают процессы управления; подразделяется на управляющую и управляемую подсистемы.

2. совокупность функций, объединенных определенным управляющим воздействием, характеризующая в течение определенного времени фиксированным направлением связей между функциями

3. набор средств сбора сведений о объекте управления, предназначенный для достижения целей управления.

4. устройство или набор устройств для манипулирования поведением других устройств или систем.

4. Организационно – правовые методы управления в Техносфере регламентируют:

1. - права, ответственность персонала и многое другое.

2. материальную заинтересованность работников и позволяют активизировать их деятельность

3. проведение мероприятий, обеспечивающих соблюдение правил и норм безопасности на предприятии

4. совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу.

5. Экологическое страхование в России на случай экологических рисков может производиться только в добровольной форме:

1. да

2. нет

3. в редких случаях

6. Для реализации права экологической ответственности необходимо, во-первых, доказать вину загрязнителя и во-вторых, установить связь между фактом экологического воздействия и:

1. человеческим фактором

2. природными стихиями

3. ущербом

7. Экологический менеджмент охватывает планирование, управление и контроль всей деятельности предприятия в отношении:

а) охраны окружающей среды

б) руководства

в) работников

8. В каком году был разработан и принят стандарт Международной Организации Стандартизации ISO 14000:

а) 1996

б) 1986

в) 1976

9. Устойчивое развитие означает такое развитие, при котором удовлетворяются жизненные потребности нынешнего поколения, но не ставятся под угрозу возможности:

1. будущих поколений

2. подрастающего поколения

3. прошлого поколения

10. В каком году в России был принят стандарт серии ИСО 14000:

1. 1994

2. 1998

3. 1996

11. Проекты чистого развития регламентируют накопление сторонами Киотского протокола квот на выбросы:

1. да

2. зависит от страны

3. нет

12. Является ли экологический аудит одним из разделов стандарта серии ИСО 14000:

1. нет
2. да
3. в редких случаях

Примерные темы рефератов

1. Система экологического страхования на предприятии.
2. Организационно-правовая система социального страхования на предприятии.
3. Оценка эффективности региональных(территориальных) экологических программ.
4. Система эколого-экономического анализа в сфере промышленного природопользования.
5. Управление природопользованием и экологической безопасностью.
6. Структура западной нормативной базы техносферной безопасности.
7. Государственное управление техносферной безопасностью на Федеральном и территориальном уровнях.
8. Совместная деятельность в области техносферной безопасности работодателей и работников
9. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда.
10. Разработка, согласования и утверждения нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности

Вопросы для самостоятельной работы

- 1.Инструменты правового регулирования техносферной безопасностью: прямого административного принуждения;
2. Инструменты правового регулирования техносферной безопасностью: прямого экономического принуждения
3. Инструменты правового регулирования техносферной безопасностью: косвенного экономического принуждения
4. Инструменты правового регулирования техносферной безопасностью: экономического стимулирования.
5. Роль профессиональной области знаний в управлении техносферной безопасностью.
- 6.Концепция устойчивого развития как научная основа правового регулирования охраны окружающей среды.
- 7.Устойчивое развитие в Российской Федерации
8. Экологическая доктрина Российской Федерации.
- 9.Понятие и критерии экологической безопасности. Правовое обеспечение экологической безопасности.
- 10..Задачи, принципы и основные направления государственной политики в области экологии
11. Пути и средства реализации государственной политики в области экологии.

Примерные тестовые задания ФОС ТК-3 (пример теста по разделу)

1. Научная, правовая и административная деятельность по установлению предельно допустимых норм воздействия на окружающую среду, обеспечивающих сохранение экосистем и экологическую безопасность человека, называется:

1. Экологическим нормированием;
2. Экологическим мониторингом;
3. Экологической экспертизой;
4. Экологическим аудитом.

1. Нормирование в области охраны окружающей среды заключается

1. В установлении норм рационального использования природных ресурсов;
2. в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
3. в осуществлении надзорных функций за хозяйственной и иной деятельностью предприятий и граждан - предпринимателей.

3. Составы экологических проступков в основном сконцентрированы в

1. Природоресурсных законодательных актах;
2. Федеральном законе от 10 января 2002г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
3. Главе 8 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;
4. Главе 26 Уголовного кодекса Российской Федерации.

4. При нормировании качества окружающей среды (почвы, воздуха, воды) качество среды должно устанавливаться:

5. Исходя из экономической целесообразности;
6. По реакции растений;
7. По реакции самого чувствительного вида организмов;
8. Исходя из климатических условий.

5. Источник экологического права:

1. Нормативные правовые акты, принятые уполномоченными на то государственными органами и органами местного самоуправления в установленной форме и с соблюдением определенной процедуры, регулирующие общественные отношения в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
2. Нормативные правовые акты, содержащие правила поведения, регулирующие отношения человека с окружающей средой;
3. Правовой обычай, правовой прецедент, нормативный правовой акт и договор нормативного содержания;
4. Совокупность правовых норм, регулирующих экологически значимое поведение людей.

6. Главной целью экологического нормирования является обеспечение взаимоприемлемого сочетания экономических и таких интересов:

1. целевых
2. экологических
3. Уставных

7. Временно согласованные выбросы (ВСВ) являются:

1. ответвлением от экологического нормирования
2. отступлением от экологического вопроса
3. отступлением от экологического нормирования

8.Кем устанавливаются предельно допустимые выбросы для конкретного стационарного источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (кроме радиоактивных)?

- 1.Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- 2.Территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.
- 3.Правительством Российской Федерации.
- 4.Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

9. Сколько экземпляров отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду должно быть оформлено?

1. Один экземпляр.
2. Два экземпляра.
3. Три экземпляра.
4. Четыре экземпляра.

10. Кто определяет порядок установления и пересмотра гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух согласно Федеральному закону N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"?

1. Росприроднадзор.
2. Ростехнадзор.
3. Правительство Российской Федерации.
4. Президент Российской Федерации.

11. Что не включает в себя государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?

1. Сведения о комплексных экологических разрешениях или декларациях о воздействии на окружающую среду.
2. Сведения о виде деятельности организации, об объеме производимой продукции (товара), о выполняемых работах, об оказываемых услугах.
3. Сведения об источниках и объемах финансирования деятельности организации.
4. Сведения о программе производственного экологического контроля.
5. Сведения о результатах осуществления программы производственного экологического контроля.
6. Сведения о мероприятиях по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

12. Кто должен обеспечить разработку предельно допустимых и временно согласованных выбросов для организации, имеющей стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух?

1. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.
2. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, имеющие стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.
3. Проектная организация, разрабатывающая проектную документацию для этой организации.
4. Специализированная организация в области экологического консалтинга.

Вопросы для самостоятельной работы

1. Какими основными федеральными законами определены правовые отношения в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования?
2. Какими федеральными законами установлена уголовная и административная ответственность за экологические правонарушения?
3. Какими нормативными актами обеспечивается экологическая безопасность реализации проектов хозяйственной деятельности в Российской Федерации?
4. Какие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятий установлены федеральным законодательством?
5. В каком порядке определяется юридическая сила нормативного правового акта на уровне Российской Федерации?

3.2. Оценочные средства для промежуточного контроля

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (ФОС ПА) является составной частью РП дисциплины, разработан в виде отдельного документа, в соответствии с положением о ФОС ПА.

Первый этап: тестовые вопросы

1. Принципы «загрязнитель платит» и «жертва платит»:

1. Крайние подходы к реализации эколого-экономической стратегии;
2. Крайние подходы к реализации социально-экономической стратегии;
3. Крайние подходы к реализации социально-экологической стратегии;
4. Крайние подходы к реализации экологической стратегии.

2. В основу экологического налога положен принцип

1. «Загрязнитель загрязняет»;
2. «Загрязнитель платит»;
3. «Жертва платит»;
4. «Жертву загрязняют».

3. Какие существуют стимулы, позволяющие обеспечить платный характер выбросов вредных веществ?

1. Налоги на выбросы;
2. Платежи за загрязнения согласно фактическому объему выбросов;
3. Торговля лицензиями на выбросы;
4. Все вышеперечисленное.

4. Истощение озонового слоя происходит в результате попадания в атмосферу:

1. Сульфатов;
2. Сульфитов;
3. Нитратов;
4. Фторхлоруглеродов.

5. С какой целью были подписаны Венская конвенция (1985) и Монреальский протокол (1987)?

1. С целью сокращения и прекращению производства и потребления кислот;
2. С целью сокращения и прекращению производства и потребления атомной энергии;
3. С целью сокращения и прекращению производства и потребления озоноразрушающих веществ;
4. С целью сокращения и прекращению производства и потребления нефтепродуктов.

6. Научная, правовая и административная деятельность по установлению предельно допустимых норм воздействия на окружающую среду, обеспечивающих сохранение экосистем и экологическую безопасность человека, называется:

5. Экологическим нормированием;
6. Экологическим мониторингом;
7. Экологической экспертизой;
8. Экологическим аудитом.

2. Нормирование в области охраны окружающей среды заключается

4. В установлении норм рационального использования природных ресурсов;
5. в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
6. в осуществлении надзорных функций за хозяйственной и иной деятельностью

предприятий и граждан - предпринимателей.

7. Составы экологических проступков в основном сконцентрированы в

5. Природоресурсных законодательных актах;
6. Федеральном законе от 10 января 2002г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
7. Главе 8 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;
8. Главе 26 Уголовного кодекса Российской Федерации.

8. При нормировании качества окружающей среды (почвы, воздуха, воды) качество среды должно устанавливаться:

9. Исходя из экономической целесообразности;
10. По реакции растений;
11. По реакции самого чувствительного вида организмов;
12. Исходя из климатических условий.

9. Источник экологического права:

5. Нормативные правовые акты, принятые уполномоченными на то государственными органами и органами местного самоуправления в установленной форме и с соблюдением определенной процедуры, регулирующие общественные отношения в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
6. Нормативные правовые акты, содержащие правила поведения, регулирующие отношения человека с окружающей средой;
7. Правовой обычай, правовой прецедент, нормативный правовой акт и договор нормативного содержания;
8. Совокупность правовых норм, регулирующих экологически значимое поведение людей.

10. Главной целью экологического нормирования является обеспечение взаимоприемлемого сочетания экономических и таких интересов:

1. целевых
2. экологических
3. Уставных

11.Кем устанавливаются предельно допустимые выбросы для конкретного стационарного источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (кроме радиоактивных)?

- 1.Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- 2.Территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.
- 3.Правительством Российской Федерации.
- 4.Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

12. Кто определяет порядок установления и пересмотра гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух согласно Федеральному закону N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"?

- 1.Росприроднадзор.
- 2.Ростехнадзор.
- 3.Правительство Российской Федерации.
- 4.Президент Российской Федерации.

13. Что не включает в себя государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?

1. Сведения о комплексных экологических разрешениях или декларациях о воздействии на окружающую среду.
2. Сведения о виде деятельности организации, об объеме производимой продукции (товара), о выполняемых работах, об оказываемых услугах.
3. Сведения об источниках и объемах финансирования деятельности организации.
4. Сведения о программе производственного экологического контроля.
5. Сведения о результатах осуществления программы производственного экологического контроля.
6. Сведения о мероприятиях по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

14. К государственному органу общей компетенции относится:

6. Министерство экономики РФ.
7. Министерство охраны окружающей среды;
8. Министерство финансов РФ;
9. Правительство РФ;
10. Все вышеперечисленное.

15. Основной комплексный законодательный акт, регулирующий общественные отношения в сфере охраны окружающей среды:

5. Конституция Российской Федерации
6. Экологическая доктрина Российской Федерации от 31 августа 2002г.
7. ФЗ от 10.01.2002г. "Об охране окружающей среды"
8. Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 29.10.1982г. № 37/7 "Всемирная хартия природы"

16. "Основная единица" водопользования в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации:

13. Водные ресурсы;
14. Водный объект;
15. Водохозяйственный участок;
16. Речной бассейн.

17. Специально уполномоченными государственными органами в области экологической экспертизы являются:

5. Областные и краевые комитеты по охране окружающей среды;
6. Министерство природных ресурсов Российской Федерации;
7. Суды различных уровней;
8. Международные межправительственные организации.

18. Федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности?

1. Министерство природных ресурсов и экологии
2. Экологический контроль
3. Федеральное агентство водных ресурсов

19. Кодифицированный нормативно-правовой акт, являющийся основным источником, регулирующим отношения в сфере водопользования в России.

1. Лесной кодекс РФ
2. Водный кодекс РФ
3. Уголовный кодекс РФ

20. Кодируемый нормативно-правовой акт, являющийся основным источником, регулирующим отношения в сфере лесопользования в России.

1. Лесной кодекс РФ

2. Водный кодекс РФ

3. Уголовный кодекс РФ

21. Распространение знаний в области экологической безопасности, состояния качества окружающей среды и об использовании ресурсов природы – это:

1. экологическое просвещение;
2. экологическая агитация;
3. экологический надзор

22. Кто не обязан предоставлять декларацию о воздействии на окружающую среду?

1. граждане;
2. индивидуальные предприниматели;
3. организации.

23. Управление в области охраны окружающей среды осуществляется

1. уполномоченными на то федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления
2. уполномоченными на то федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов РФ
3. уполномоченными на то федеральными органами
4. уполномоченными на то органами исполнительной власти субъектов РФ

24. К функциям управленческой деятельности Президента РФ как субъекта государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды не относится

1. обеспечение проведения государственной экологической экспертизы на федеральном уровне
2. определение основных направлений внутренней и внешней экологической политики государства
3. организация системы центральных органов исполнительной власти РФ в сфере охраны окружающей среды

25. Главным органом государственного управления использованием и охраной вод является

1. Министерство природных ресурсов РФ
2. Министерство здравоохранения и социального развития РФ
3. Госсанэпиднадзор РФ
4. Госкомрыболовство РФ

26. Главным органом государственного управления использованием, воспроизводством и охраной лесов является

1. Министерство природных ресурсов РФ
2. Министерство сельского хозяйства РФ
3. Министерство экономического развития и торговли РФ
4. Федеральное агентство по лесному хозяйству РФ

27. Какой из перечисленных видов негативного воздействия на окружающую среду не предусматривает взимание платы?

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты.
2. Разрушение памятников и достопримечательных мест.
3. Хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

28. Контур управления в Техносферной безопасности – это:

1. - это структура включающая орган управления управляемую систему, а также прямые и обратные связи между ними.
2. это процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимый для того, чтобы сформулировать и достичь целей организации
3. это свойство объекта, выраженное в его способности противостоять техносферным

опасностям

4. создание благоприятных для человека условий существования в преобразуемой человеком биосфере – техносфере

29. Система управления Техносферной безопасностью – это:

1. - система, в которой протекают процессы управления; подразделяется на управляющую и управляемую подсистемы.

2. совокупность функций, объединенных определенным управляющим воздействием, характеризующая в течение определенного времени фиксированным направлением связей между функциями

3. набор средств сбора сведений о объекте управления, предназначенный для достижения целей управления.

4. устройство или набор устройств для манипулирования поведением других устройств или систем.

30. Организационно – правовые методы управления в Техносфере регламентируют:

1. - права, ответственность персонала и многое другое.

2. материальную заинтересованность работников и позволяют активизировать их деятельность

3. проведение мероприятий, обеспечивающих соблюдение правил и норм безопасности на предприятии

4. совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу.

31. Экологическое страхование в России на случай экологических рисков может производиться только в добровольной форме:

1. да

2. нет

3. в редких случаях

32. Для реализации права экологической ответственности необходимо, во-первых, доказать вину загрязнителя и во-вторых, установить связь между фактом экологического воздействия и:

1. человеческим фактором

2. природными стихиями

3. ущербом

33. Экологический менеджмент охватывает планирование, управление и контроль всей деятельности предприятия в отношении:

а) охраны окружающей среды

б) руководства

в) работников

34. В каком году был разработан и принят стандарт Международной Организации Стандартизации ISO 14000:

а) 1996

б) 1986

в) 1976

35. Устойчивое развитие означает такое развитие, при котором удовлетворяются жизненные потребности нынешнего поколения, но не ставятся под угрозу возможности:

1. будущих поколений

2. подрастающего поколения

3. прошлого поколения

36. В каком году в России был принят стандарт серии ИСО 14000:

1. 1994

2. 1998

3. 1996

37. Проекты чистого развития регламентируют накопление сторонами Киотского протокола квот на выбросы:

1. да

2. зависит от страны

3. нет

38. Является ли экологический аудит одним из разделов стандарта серии ИСО 14000:

1. нет

2. да

3. в редких случаях

Второй этап: вопросы к зачету по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»

1. Структура государственного управления ОТ и ПБ

2. Государственное управление в области ОТ и ПБ в России

3. Государственное управление в области ОТ и ПБ в субъектах РФ.

4. Каким образом осуществляется управление техносферной безопасностью?

5. Каким образом осуществляется информационное обеспечение процесса управления?

6. Классификация принципов управления.

7. Задачи в области реализации организационных мероприятий, отделы и службы, обеспечивающие их решение

8. Задачи в области экологической безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение

9. Что является органом управления системой охраны труда?

10. Что является органом управления системы обеспечения экологической и промышленной безопасности?

11. Что является органом управления системой предупреждения и ликвидации ЧС?

12. Какие структуры относятся к Минздраву России – Министерство здравоохранения РФ?

13. Какие структуры относятся к Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека?

14. Какие структуры относятся к Министерству природных ресурсов и экологии?

15. Какие мероприятия относятся к мерам по охране здоровья граждан?

16. Какие структуры составляют муниципальную систему здравоохранения?

17. Страхование превентивных мероприятий

18. Подзаконные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности

19. Основные принципы государственной политики в сфере управления техносферной безопасностью

20. Что такое санитарно-эпидемиологическое благополучие населения?

21. Какие группы мероприятий проводятся для санитарно-эпидемиологического благополучия населения?

22. Что предусматривает государственное регулирование в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения предусматривает?

23. Что представляет собой система ГОЧС?

24. Перечислите основные этапы деятельности органов управления ГОЧС.

25. Перечислите задачи в области гражданской обороны.

26. Перечислите принципы Гражданской обороны.

27. Назовите категории объектов по гражданской обороне.

28. Перечислите группы территорий по гражданской обороне.
29. Какие органы включаются в себя система гражданской обороны?
30. Органы, осуществляющие контроль за охраной окружающей природной среды.
31. Экологический контроль, его объекты, цели, функции
32. Государственный надзор в области гражданской обороны. Функции государственного надзора в области гражданской обороны.

3.3. Форма и организация промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

По итогам освоения дисциплины проведение зачета проводится в два этапа: **тестирование** и **письменный ответ на 2 вопроса**.

Первый этап проводится в виде тестирования в системе **Blackboard**.

Тестирование ставит целью оценить **пороговый** уровень освоения обучающимися заданных результатов, а также знаний и умений, предусмотренных компетенциями.

Для оценки **превосходного и продвинутого** уровня усвоения компетенций проводится **второй этап** в виде зачета (письменного ответа на 2 вопроса).

3.4. Критерии оценки промежуточной аттестации

Таблица 5

Система оценки промежуточной аттестации

Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций	Выражение в баллах	Словесное выражение
Освоен превосходный уровень усвоения компетенций	от 86 до 100	Зачтено
Освоен продвинутый уровень усвоения компетенций	от 71 до 85	Зачтено
Освоен пороговый уровень усвоения компетенций	от 51 до 70	Зачтено
Не освоен пороговый уровень усвоения компетенций	до 51	Не зачтено

РАЗДЕЛ 4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1.1. Основная литература:

1. Широков Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность. [Электронное издание]: учебное пособие. - СПб: Лань, 2017. - 408 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/92960/#1>

4.1.2. Дополнительная литература:

2. Широков Ю.А. Управление промышленной безопасностью. [Электронное издание]: учебное пособие. - СПб: Лань, 2019. - 360 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/112683/#2>

3. Безопасность в техносфере. [Электронное издание]: учебник / В.Ю. Микрюков. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 251 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=202703>

4.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

4. Люманов Э.М., Ниметулаева Г.Ш. Безопасность технологических процессов и оборудования. [Электронное издание]: учебное пособие. - СПб: Лань, 2019. - 224 с.– Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/111400/#2>

5. Система управления охраной труда в организации. [Электронное издание]: учебно-методическое пособие по дисциплине: «Управление техносферной безопасностью», для бакалавров, обучающихся по направлению: 200301 – «Техносферная безопасность» / Мартынов И., Гузенко Е.Ю., Курганский Ю.Л. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 80 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=615136>

4.1.4.Методические рекомендации для студентов, в том числе по выполнению самостоятельной работы

Успешное освоение материала студентами обеспечивается посещением лекций и практических занятий, написанием конспекта по темам самостоятельной работы. Прочтение будущей лекции по электронному конспекту лекций, ознакомление с будущей темой практических занятий.

4.1.5. Методические рекомендации для преподавателей

Цели обучения культурологии могут быть достигнуты путем гармоничного сочетания лекций, различных форм контроля усвоения знаний и самостоятельной работы студентов.

Лекции должны быть содержательными, интересными для слушателей, их содержание не должно повторять содержание учебников. В ходе изложения лекционного материала преподавателю очень важно уметь активизировать работу студентов (особенно в моменты, когда наступают кризисы внимания), задавая актуальные вопросы или приводя интересные примеры и т.д. Также преподаватель должен обучать студентов навыкам конспектирования лекций. Все лекции сопровождают мультимедийные презентации, на которых представлены схемы, таблицы, определения терминов, другой иллюстративный материал. Это позволяет проиллюстрировать материал, сэкономить время, быстро вернуться к любому из уже рассмотренных вопросов или вовсе изменить последовательность изложения.

После изучения каждого из двух разделов каждый студент должен пройти компьютерное тестирование. Набранные баллы в совокупности с результатами письменных работ и устными ответами на практических занятиях демонстрируют уровень знаний студентов, их умение применять пройденный материал в практических целях.

Зачет принимается по билетам, включающим два теоретических вопроса, приведенных в программе

4.2. Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.2.1 Основное информационное обеспечение

- e-library.kai.ru – Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
- elibrary.ru – Научная электронная библиотека
- e.lanbook.ru - ЭБС «Издательство «Лань»
- <http://znanium.com> - Электронно-библиотечная система Знаниум
- <https://biblio-online.ru/> - Электронная библиотека «Юрайт»

4.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

<http://www.consultant.ru/>

[http:// www.cntd.ru/](http://www.cntd.ru/)

[http:// www.garant.ru/](http://www.garant.ru/)

<http://praktikmanager.ru/>

[http://www. kodeksru/](http://www.kodeksru/)

[http://www. referenrt.ru/](http://www.referenrt.ru/)

4.2.3 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian,
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian,
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8,
- <http://docs.cntd.ru>
- <http://ohranatrud.ru/documents/>

4.3 Кадровое обеспечение

4.3.1 Базовое образование

Высшее образование в й области управления техносферной безопасностью и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области управления техносферной безопасностью

4.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная деятельность преподавателей связана с управлением техносферной безопасностью. Направления научных и прикладных работ имеют непосредственное отношение к содержанию и требованиям дисциплины.

Преподаватель участвует в научно-исследовательской работе кафедры, в семинарах и конференциях по направлению исследований кафедры в рамках своей дисциплины. Руководит научно-исследовательской работой студентов, систематически выступает на региональных и международных научных конференциях, публикует научные работы.

4.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1года); практический опыт работы в области управления техносферной безопасностью на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области инновационного менеджмента, либо в области педагогики.

4.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для реализации учебного процесса по дисциплине Управление техносферной безопасностью требуется следующее материально-техническое обеспечение:

Таблица 6

Материально-техническое обеспечение дисциплины

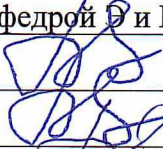
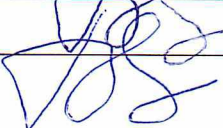
Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
Раздел 1-3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (Л. 302)	- мультимедийный проектор; - ноутбук; - настенный экран; - акустические колонки; - учебные столы , стулья; - доска; - стол преподавателя; - учебно – наглядные пособия.	1 1 1 1 24;48 1 1
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Л. 103)	- учебные столы, стулья; - доска ; - стол преподавателя; - учебно – наглядные пособия.	15;30 1 1
	Помещение для самостоятельной работы студента (Л. 112)	- персональный компьютер; - ЖК монитор 19”; - столы компьютерные; - учебные столы, стулья.	9 9 9 8;25

РАЗДЕЛ 5. ВНОСИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ**5.1. Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу дисциплины****(модуля)**

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» Зав. кафедрой Э и М	«Согласовано» председатель УМК филиала
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

5.2. Лист утверждения рабочей программы дисциплины (модуля) на учебный год

Рабочая программа дисциплины утверждена на ведение процесса в учебном году:

Учебный год	«Согласовано» Зав. кафедрой Э и М	«Согласовано» председатель УМК филиала
2019/2020		
2020/2021		
2021/2022		

2022/2023