

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.07.02 УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Направление подготовки (специальность) 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль подготовки (специализация) Управление в технических системах

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

- приобретение студентами знаний об основах системы управления безопасностью в техносфере;
- обучение методам управления техносферной безопасностью на основе правовой и нормативно-технической документации по вопросам техносферной безопасности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 Управление техносферной безопасностью относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Управление техносферной безопасностью» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-9	Инженерная и компьютерная графика 3D- технологии Программирование и основы алгоритмизации Дискретная математика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-9	Информационные технологии Теория принятия решений

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-9 Способен применять базовые знания по направлению в своей профессиональной деятельности	ПК-9.1 Знает основные направления своей профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности <i>Уметь:</i> пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания <i>Владеть:</i> понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности

ПК-9 Способен применять базовые знания по направлению в своей профессиональной деятельности	ПК-9.2 Умеет работать с информацией различного характера, связанной с профессиональной деятельностью	<i>Знать:</i> систему экономических оценок природных ресурсов <i>Уметь:</i> разрабатывать схему стратегического планирования развития региональной эколого-экономической системы <i>Владеть:</i> законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов
	ПК-9.3 Владеет навыками практического использования базовых знаний по направлению	<i>Знать:</i> систему управления безопасностью в техносфере <i>Уметь:</i> применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания <i>Владеть:</i> владеть методическими подходами к прогнозированию показателей эффективности природоохранной деятельности

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 Управление техносферной безопасностью составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №5	
			КР	СР
Лекции (Л)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	16		16	
Семинары(С)				

Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		36		36
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	36	36	36	36

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Государственная политика в области управления техносферной	5	12		10				10	10		ПК-9.2, ПК-9.1, ПК-9.3
Тема 2. Законы Российской Федерации, определяющие правовые отношения в области техносферной безопасности	5	6		6				6	10		ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3
Контактная работа	5	18		16						2	х
Самостоятельная работа	5							16	20		х
Объем дисциплины в семестре	5	18		16				16	20	2	х
Всего по дисциплине		18		16				16	20	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

не предусмотрено

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

не предусмотрено

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Государственная политика в области управления техносферной	Принципы государственного управления охраной окружающей среды и способы их реализации. Нормативные документы в области государственного управления охраной окружающей среды. Состав, структура, содержание. Федеральное агентство по недропользованию и его сфера деятельности.	10
2	Законы Российской Федерации, определяющие правовые отношения в области техносферной безопасности	Государственное управление техносферной безопасностью на Федеральном и территориальном уровнях. Государственный и общественный контроль за соблюдением требований техносферной безопасности. Объекты государственного надзора и контроля за безопасным ведением работ в промышленности.	6
Всего			16

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Мартынов И. С., Шапров М. Н., Гузенко Е. Ю., Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / И. С. Мартынов, М. Н. Шапров, Е. Ю. Гузенко [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139210> .

2. Угарова, Л. А. Управление техносферной безопасностью : учебно-методическое пособие / Л. А. Угарова. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 223 с. — ISBN 978-5-8259-1255-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140148>.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Соколов, А. К. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / А. К. Соколов. — Иваново : ИГЭУ, 2018. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154587>.

2. Яруллин Ф.Ф. Практикум по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» (Часть 1)/ Ф.Ф. Яруллин, И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова, В.М. Медведев.- Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2019.-36 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Тематическое содержание дисциплины

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения Мультимедиапроектор, компьютер, учебная доска.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Гарант .

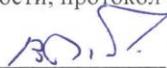
Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 Управление техносферной безопасностью на 2022-2023 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Техносферной и информационной безопасности, протокол № 6 от 17.01.2022 г.

Зав. кафедрой  Урбан Владимир Александрович