

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии  
Кафедра Техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и  
экологии

Свалова Кристина  
Витальевна

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.05.02 Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях  
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 20.03.01 - Техносферная безопасность

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_

Профиль – Безопасность технологических процессов и производств (для набора 2023)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

приобретение обучаемыми теоретических знаний и практических навыков по вопросам обеспечения промышленной безопасности, повышения устойчивости объектов производства в различных чрезвычайных ситуациях, возникших, в том числе в результате или вследствие военных действий, с учетом современных требований.

Задачи изучения дисциплины:

Общей задачей дисциплины является подготовка специалистов с высшим образованием в области промышленной безопасности, повышения устойчивости объектов производства для работы на должностях, связанных с вопросами охраны труда и техники безопасности, в органах управления по делам ГО и ЧС предприятий, организаций и учреждений всех сфер и отраслей экономики.

Главная задача обучения студентов состоит в их фундаментальной теоретической и практической подготовке по решению организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов производства в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований; показать опасности, их источники и причины возникновения, их уровни, характерные для наиболее энергоемких производств и процессов; показать основные направления профилактических мероприятий по повышению устойчивости потенциально опасных производств в чрезвычайных ситуациях.

Определяющей задачей является формирование у студентов твердых знаний методов оценки опасностей в техносфере, прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера и моделирования сценария развития аварийных ситуаций в промышленности; определение основных направлений и мероприятий по повышению устойчивости объектов производства при чрезвычайных ситуациях

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.1 «Устойчивость объектов экономики в ЧС» в учебном плане находится в базовой части профессионального цикла и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки «Защита в ЧС». Содержание дисциплины базируется на знаниях ряда фундаментальных и прикладных наук, в частности, математики, химии, физики, биологии, информатики. Студенты также должны быть предварительно ознакомлены с основами теории экономики и управления, организационно-правовыми вопросами.

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 7	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	34	34
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	17	17
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	38	38
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
УК-10	УК-10.1. Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.	<p>Знать: о тенденциях развития теоретических основ проблемы безопасного и устойчивого функционирования экономики и объектов жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Уметь: применять методику прогнозирования последствий ЧС техногенного характера и оценки устойчивости объектов;</p> <p>Владеть: навыками практического применения требований действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти в области обеспечения устойчивого</p>

		функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях;
УК-10	УК-10.2. Готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности.	<p>Знать: об основных положениях теории риска и управления безопасностью;</p> <p>Уметь: применять основные положения координации деятельности органов управления, органов государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности и повышения устойчивости функционирования объектов.</p> <p>Владеть: навыками оценки состояния объектов экономики, разработки и организации проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики.</p>
ПК-7	ПК-7.1. Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.	<p>Знать: Требования нормативных документов к разработке плановых документов по ГО и по предупреждению и ликвидации ЧС</p> <p>Уметь: определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей военного времени и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>Владеть: навыками разработки и корректирования плановых документов по ведению ГО и проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС</p>
ПК-7	ПК-7.2. Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей	Знать: основные способы защиты работников и материальных ценностей при угрозе военных действий и ЧС

	<p>организации от опасностей возникающих при военных конфликтах и в ЧС</p>	<p>Уметь: готовить предложения по проведению комплекса мероприятий, направленных на снижение риска на объекте.</p> <p>Владеть: планирования мероприятий ГО и видов их обеспечения, способов защиты населения, территорий и материальных ценностей в условиях мирного и военного времени.</p>
--	--	--

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Условия устойчивого развития и безопасности общества.	Глобальные проблемы человечества. Понятия безопасности и устойчивого развития общества. Условия устойчивого развития и безопасности общества. Основные понятия, термины и определения. Принципы обеспечения безопасности населения в техносфере.	8	2	2	0	4
2	2.1	Объекты экономики. Основы деятельности предприятий.	Классификация предприятий и их организационно-правовые формы. Органы управления предприятием. Структура промышленного	4	1	1	0	2

			<p>предприятия. Основные подразделения.</p> <p>Основные производственные фонды.</p> <p>Технологическое оборудование предприятий.</p> <p>Производственные подразделения.</p> <p>Подразделения обеспечения и обслуживания.</p> <p>Обязанности должностных лиц в области промбезопасности.</p>					
3	3.1	<p>Основы устойчивости функционирования объектов экономики.</p>	<p>Инженерно-технические мероприятия по повышению устойчивости промышленных объектов (соблюдение норм ИТМ-ГО).</p>	6	1	1	0	4
4	4.1	<p>Экономика РФ. Основы устойчивости функционирования отраслей экономики.</p>	<p>Структура экономики России. Исторический аспект формирования экономики регионов.</p> <p>Принципы формирования техносферных регионов.</p> <p>Виды и особенности техносферных регионов (городов, промышленных зон и т.п.), их структура.</p> <p>Функциональные зоны города, структура промышленной зоны.</p>	8	2	2	0	4
5	5.1	<p>Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслевых и территориальных</p>	<p>Требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности.</p>	8	2	2	0	4

		х звеньев экономики.						
6	6.1	Сети коммунально-энергетического хозяйства промышленных объектов и населенных пунктов.	Общий состав сетей коммунально-энергетического хозяйства объектов экономики	8	2	2	0	4
7	7.1	Основы управления промышленной безопасностью опасных производств.	Системы обеспечения безопасности производственных процессов. Основы организации контроля за обеспечением безопасности промышленного производства.	8	2	2	0	4
8	8.1	Мероприятия по повышению устойчивости функционирования отраслей и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, возникших в результате военных действий или вследствие этих действий. Основы государственной политики в области защищенности критически важных объектов и населения.	Цели и основные задачи предупреждения аварий и катастроф в техносфере.	8	2	2	0	4
9	9.1	Предупрежден	Требования	8	2	2	0	4

		ие аварий и катастроф в техносфере.	безопасности к производственным процессам (ГОСТ 12.3.002-75). Нормы технологического проектирования					
10	10.1	ПОО и ОПО Забайкальского края	потенциально опасные и опасные промышленные объекты	6	1	1	0	4
Итого				72	17	17	0	38

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Условия устойчивого развития и безопасности общества	Глобальные проблемы человечества. Понятия безопасности и устойчивого развития общества. Условия устойчивого развития и безопасности общества. Основные понятия, термины и определения. Принципы обеспечения безопасности населения в техносфере. Директива ЕС 76/82 по Севезо - основной документ по обеспечению безопасности в промышленности, принятый в странах Западной Европы. Статистика чрезвычайных ситуаций в техносфере в Российской Федерации, анализ, уроки и выводы. Основы государственной политики в области обеспечения промышленной безопасности. Основные подходы и стратегия обеспечения безопасности в промышленности. Система нормативных документов в сфере обеспечения безопасности в промышленности.	2
2	2.1	Объекты экономики. Основы деятельности предприятий.	Классификация предприятий и их организационно-правовые формы. Органы управления предприятием. Структура промышленного предприятия. Основные	1



			<p>подразделения. Основные производственные фонды. Технологическое оборудование предприятий. Производственные подразделения. Подразделения обеспечения и обслуживания. Обязанности должностных лиц в области промбезопасности. Размещение промышленных объектов и систем жизнеобеспечения; требования к размещению производственных фондов. Выбор площадки для строительства промышленных предприятий. Планировка территории. Санитарная защитная зона.</p>	
3	3.1	<p>Основы устойчивости функционирования объектов экономики.</p>	<p>Инженерно-технические мероприятия по повышению устойчивости промышленных объектов (соблюдение норм ИТМ-ГО). Классификация объектов экономики. Разработка и реализация государственных целевых научно-технических программ, направленных на устойчивое функционирование объектов экономики при чрезвычайных ситуациях. Организация мониторинга, наблюдения и контроля за состоянием опасных производственных и потенциально опасных объектов.</p>	1
4	4.1	<p>Экономика РФ. Основы устойчивости функционирования отраслей экономики.</p>	<p>Структура экономики России. Исторический аспект формирования экономики регионов. Принципы формирования техносферных регионов. Виды и особенности техносферных регионов (городов, промышленных зон и т.п.), их структура. Функциональные зоны города, структура промышленной зоны. Отрасли экономики Российской Федерации, применяющие потенциально опасные технологические процессы, опасные вещества и материалы. Основы планирования и застройки промышленных площадей и</p>	2

			подземных пространств (соблюдение норм ИТМ-ГО). Перспективы развития техносферных регионов в России и в Забайкальском крае.	
5	5.1	Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.	Требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования топливно-энергетического комплекса, Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей транспорта, химической промышленности. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей металлургии и машиностроительного комплекса. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса (сельскохозяйственного производства).	2
6	6.1	Сети коммунально-энергетического хозяйства промышленных объектов и населенных пунктов.	Общий состав сетей коммунально-энергетического хозяйства объектов экономики. Сети водоснабжения. Сети водоотведения. Системы теплоснабжения объектов. Общие сведения и классификация систем теплоснабжения. Особенности безаварийной эксплуатации. Электроснабжение населенных пунктов и промышленных объектов. Системы электроснабжения. Особенности их эксплуатации. Общие сведения о сетях газоснабжения. Структура систем газоснабжения. Правила безопасности в газовом хозяйстве.	2
7	7.1	Основы управления промышленной безопасностью опасных	Системы обеспечения безопасности производственных процессов. Основы организации контроля за обеспечением безопасности промышленного производства. Организационно-методические	2

		<p>производств.</p>	<p>основы подготовки и проведения исследований устойчивости технологического оборудования объектов экономики. Экспертиза. Разработка деклараций безопасности опасных производственных объектов: структура, основные требования, правила составления. Лицензирование деятельности опасных производств и технологических циклов. Основы страхования промышленных рисков. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики. Особенности планирования мероприятий по повышению устойчивости в различных режимах функционирования РСЧС.</p>	
8	8.1	<p>Мероприятия по повышению устойчивости функционирования отраслей и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, возникших в результате военных действий или вследствие этих действий. Основы государственной политики в области защищенности критически важных объектов и населения.</p>	<p>Цели и основные задачи предупреждения аварий и катастроф в техносфере. Основные термины, определения и понятия. Основные требования законодательных и нормативных актов по вопросам предупреждения аварий и катастроф в техносфере, обеспечения безопасности потенциально опасных технологий и производств.</p>	2
9	9.1	<p>Предупрежден</p>	<p>Требования безопасности к</p>	2

		ие аварий и катастроф в техносфере	производственным процессам (ГОСТ 12.3.002-75). Нормы технологического проектирования. Общие требования безопасности к производственному оборудованию (рабочим органам, органам управления и системам безопасности). Основные направления и мероприятия обеспечения безопасности потенциально опасных технологий, производств и объектов.	
10	10.1	ОПО и ПОО Забайкальского края.	потенциально опасные и опасные производственные объекты на территории Забайкальского края	1

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Условия устойчивого развития и безопасности общества.	Глобальные проблемы человечества. Понятия безопасности и устойчивого развития общества. Статистика чрезвычайных ситуаций в техносфере в Российской Федерации, анализ, уроки и выводы. Основы безопасности государства.	2
2	2.1	Объекты экономики. Основы деятельности предприятий	Классификация предприятий и их организационно-правовые формы. Органы управления предприятием. Структура промышленного предприятия. Основные подразделения. Основные производственные фонды. Производственные подразделения. Подразделения обеспечения и обслуживания. Полномочия (права и обязанности) должностных лиц в области промышленной безопасности	1
3	3.1	Основы устойчивости функционирования объектов экономики.	Возможные условия функционирования объектов экономики и территорий. Классификация объектов экономики. Разработка и реализация государственных целевых научно-технических программ в области	1

			<p>промышленной безопасности.</p> <p>Организация наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов.</p>	
4	4.1	<p>Экономика РФ. Основы устойчивости функционирования отраслей экономики.</p>	<p>Структура экономики России. Исторический аспект формирования экономики регионов. Принципы формирования техносферных регионов. Виды и особенности техносферных регионов (городов, промышленных зон и т.п.), их структура. Функциональные зоны города, структура промышленной зоны. Отрасли экономики Российской Федерации, применяющие потенциально опасные технологические процессы, опасные вещества и материалы. Основы планирования и застройки промышленных площадей и подземных пространств (соблюдение норм ИТМ-ГО).</p>	2
5	5.1	<p>Общие требования по повышению устойчивости функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики.</p>	<p>Требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования топливно-энергетического комплекса, Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей транспорта, химической промышленности. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей металлургии и машиностроительного комплекса. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса (сельскохозяйственного производства).</p>	2
6	6.1	<p>Сети коммунально-энергетического</p>	<p>Сети водоснабжения. Сети водоотведения. Системы теплоснабжения объектов. Общие</p>	2

		хозяйства промышленных объектов и населенных пунктов.	сведения и классификация систем теплоснабжения. Особенности безаварийной эксплуатации. Электроснабжение населенных пунктов и промышленных объектов. Системы электроснабжения. Особенности их эксплуатации.	
7	7.1	Основы управления промышленной безопасностью опасных производств	Планирование мероприятий по ПУФ объектов экономики	2
8	8.1	Мероприятия по повышению устойчивости функционирования отраслей и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, возникших в результате военных действий или вследствие этих действий. Основы государственной политики в области защищенности критически важных объектов и населения.	Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Потенциально опасные технологические процессы и производства. Задачи, формы и методы работы ОУ в решении задач устойчивого функционирования территориальных и отраслевых звеньев экономики	2
9	9.1	Предупреждение аварий и катастроф в техносфере	Экспертиза. Декларация безопасности промышленного объекта, структура, основные требования, правила составления. Разработка деклараций безопасности потенциально опасных объектов. Декларация безопасности	2

			промышленного объекта, структура, основные требования, правила составления. Лицензирование деятельности опасных производств и технологических циклов. Основы страхования промышленных рисков.	
10	10.1	ОПО и ПОО Забайкальского края.	Групповое показное занятие.	1

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Основные понятия, термины и определения. Принципы обеспечения безопасности населения в техносфере. Директива ЕС 76/82 по Севезо - основной документ по обеспечению безопасности в промышленности, принятый в странах Западной Европы. Статистика чрезвычайных ситуаций в техносфере в Российской Федерации.	Анализ требований МНГП в области безопасности. Составление аналитической справки по ЧС в мире.	4
2	2.1	Генеральные планы промышленных предприятий. Размещение промышленных объектов и систем жизнеобеспечения;	Изучение требований законодательства в области контроля безопасности	2

		<p>требования к размещению производственных фондов. Выбор площадки для строительства промышленных предприятий.</p> <p>Планировка территории.</p> <p>Санитарная защитная зона.</p>		
3	3.1	<p>Классификация объектов экономики. Организация мониторинга, прогнозирования и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов</p>	<p>Составление классификации объектов экономики</p>	4
4	4.1	<p>Основы планирования и застройки промышленных площадей и подземных пространств (соблюдение норм ИТМ-ГО).</p>	<p>изучение требований (СНиП 2.01.51-90)</p>	4
5	5.1	<p>Требования по повышению устойчивости функционирования отраслей промышленности: топливно-энергетического комплекса, транспорта, химической промышленности металлургии и машиностроительного комплекса, агропромышленного комплекса (сельскохозяйственного производства).</p>	<p>подготовка сообщений и докладов</p>	4
6	6.1	<p>Общий состав сетей коммунально-энергетического хозяйства. Сети водоснабжения. Сети</p>	<p>подготовка сообщений и докладов</p>	4



		<p>водоотведения. Системы теплоснабжения.</p> <p>Сис-темы электроснабжения.</p> <p>Структура систем газоснабжения.</p>		
7	7.1	<p>Декларация безопасности промышленного объекта, структура, основные требования, правила составления.</p> <p>Лицензирование деятельности опасных производств и технологических циклов.</p> <p>Основы страхования промышленных рисков.</p>	<p>работа с электронными образовательными ресурсами</p>	4
8	8.1	<p>Основы государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности и защиты производств от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений</p>	<p>анализ нормативных документов</p>	4
9	9.1	<p>Основные требования законодательных и нормативных актов по вопро-сам предупреждения аварий и катастроф в техносфере, обеспечения безо-пасности потенциально опасных технологий и производств. Требования безопасности к производственным процессам (ГОСТ 12.3.002-75). Нормы технологического проектирования. Общие требования безопасности к производственному оборудованию (рабочим</p>	<p>работа с электронными образовательными ресурсами; анализ нормативно-правовой базы в области промышленной безопасности</p>	4

		органам, органам управления и системам безопасности).		
10	10.1	ОПО и ПОО Забайкальского края	подготовка к собеседованию, семинару	4

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **5.1. Основная литература**

###### **5.1.1. Печатные издания**

1. 1.Защита в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич [и др.]. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 205 с. - ISBN 978-5-9293-0541-2 : 145-00. 2.Пестов, В.М. Защита народнохозяйственных объектов от опасных наледей : моногр. / В. М. Пестов. - Чита : ЗабГУ, 2015. - 163 с. - ISBN 978-5-9293-1558-9 : 200-00. 3.Оглы, З.П. Надзор и контроль в сфере безопасности : учеб. пособие / З. П. Оглы, В. М. Пестов. - Чита : ЗабГУ, 2017. - 118 с. - ISBN 978-5-9293-1859-7 : 118-00.

###### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. 4.Абрамова, Светлана Владимировна. Безопасность жизнедеятельности : Учебник и практикум / Абрамова Светлана Владимировна; Соломин В.П. - Отв. ред. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 399. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02041-0 : 120.39. 5.Ващалова, Татьяна Владимировна. Устойчивое развитие : Учебное пособие / Ващалова Татьяна Владимировна; Ващалова Т.В. - 3-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 169. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-04374-7 : 1000.00.

##### **5.2. Дополнительная литература**

###### **5.2.1. Печатные издания**

1. 1.Разработка и совершенствование систем безопасности объектов экономики и организаций (общая часть) [Текст] : учебно- метод. пособие / В. В. Звягинцев [и др.]. - Чита : ЗабГУ, 2017. - 321 с. - ISBN 978-5-9293-1877-1 : 320-00 2.Современная война и гражданская оборона. Личная, общественная и национальная безопасность человека. Предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования организаций. Наводнения: причины, проблемы, защита : сб. № 3. - Москва : Военные знания,

2001. - 47 с. - (Библиотечка "Военные знания"). - ISBN 5-93802-022-0 : 140-00. 3.Истомин, Александр Николаевич. Комиссии по повышению устойчивости функционирования территорий и объектов экономики / Истомин Александр Николаевич. - Москва, 2009. - 62 с. - (Библиотечка "Военные знания"). - ISBN 978-5-93802-051-1 : 210-00.

### 5.2.2. Издания из ЭБС

1. 4.Пучков, Л.А. Человек и биосфера: вхождение в техносферу: Учебник для вузов, / Л. А. Пучков, А. Е. Воробьев; Пучков Л.А.; Воробьев А.Е. - Moscow : Горная книга, 2000. - . - Человек и биосфера: вхождение в техносферу [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Пучков Л.А., Воробьев А.Е. - М: Издательство Московского государственного горного университета, 2000. - ISBN 5-7418-0086-6.

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

Название	Ссылка
----------	--------

### 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	

### 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При изучении дисциплины предусматривается использование активных форм проведения занятий: семинаров и практических занятий; интерактивных форм проведения занятий:

практических занятий с разбором конкретных ситуаций.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется в процессе самостоятельной работы студентов согласно методическим указаниям, представляемым преподавателем на предшествующих практических занятиях

При изучении дисциплины используются следующие виды образовательных технологий:

структурно-логические или заданные технологии, позволяющие поэтапную организацию постановки дидактических задач, выбора способов их решения, диагностики и оценки полученных результатов. Логика структурирования задач - от простого к сложному, от теоретического к практическому;

технологии решения типовых задач в ходе обучения;

диалоговые технологии в ходе постановки и решения учебно-познавательных задач.

Разработчик/группа разработчиков:  
Владимир Михайлович Пестов

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.