

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 22.07.2020 15:36:25  
Уникальный программный ключ:  
b261c06f25acbb0d1e6de5fc04abdfed0091d138

Министерство науки и высшего образования РФ  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дагестанский государственный технический университет»**

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях**  
наименование дисциплины по ОПОП

для направления  
(специальности) - **20 03.01 - Техносферная безопасность**  
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю  
(специализации, программе) **Защита в чрезвычайных ситуациях**


Факультет **Нефти, газа и природообустройства**  
наименование факультета, где ведется дисциплина

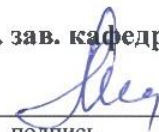
Кафедра **Защиты в чрезвычайных ситуациях**  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения **очная, заочная** курс **4**; семестр (ы) **7**;  
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала  
2021


Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки Защита в чрезвычайных ситуациях

Разработчик  Магомедова С.Г., к.т.н., ст. преподаватель  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 19 » 04 2021 г.

Зам. зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)  
 Месробян Н.Х., ст. преподаватель  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 19 » 04 2021 г.


Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры – Защита в чрезвычайных ситуациях

от « 19 » 04 2021 г., протокол № 8.

Зам. зав. выпускающей кафедрой по данному направлению  
 Н.Х.Месробян  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 19 » 04 2021 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета Нефти, газа и природообустройства

« 20 » 04 2021 г., протокол № 8.

Председатель Методического совета факультета  
 Курбанова З.А., к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 20 » 04 2021 г.

Декан факультета  Магомедова М.Р.  
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

И.о. проректора по учебной работе  Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Целью** изучения учебной дисциплины **«Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях»** является подготовка студента с углубленной фундаментальной теоретической и практической подготовкой, способного профессионально решать вопросы в области организации и обеспечения выполнения мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС, организации управления защитой населения, организации предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

, населения и среды обитания в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Задачи дисциплины включают:

- изучить требования нормативных правовых и нормативно - технических документов в области промышленной безопасности, в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, устойчивости функционирования объектов экономики и территорий;
- изучить промышленное предприятие, как объект исследования устойчивости функционирования в чрезвычайных ситуациях;
- изучить методы анализа риска возникновения аварий на опасных объектах и методики прогнозирования их последствий;
- изучить основные показатели и критерии безопасности опасных технологий и производств;
- дать представление об организации разработки планирующих документов по подготовке и проведению мероприятий на объектовом уровне и осуществления контроля за их выполнением;
- изучить методы исследования устойчивости функционирования опасных производственных объектов;
- сформировать у обучаемых умение оценивать факторы, влияющие на безопасность потенциально опасных производств, классифицировать промышленные объекты по степени их опасности для рабочих, служащих и населения, проводить прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики, проводить исследование устойчивости функционирования потенциально опасных объектов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина *«Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях»* относится к вариативной части учебного плана.

Дисциплина *«Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях»* базируется на таких дисциплинах как *«Медико-биологические основы БЖД»*, *«Безопасность жизнедеятельности»*, *«Ноксология»*, *«Пожаровзрывозащита»*, *«Опасные технологии и производства»* *«ЧС природного и техногенного происхождения»*, *«Инженерная защита населения в ЧС»*.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели)
-----------------	--------------------------	---

		<b>достижения заданного уровня освоения компетенций)</b>
<b>ПК-1</b>	Способен планировать мероприятия по гражданской обороне и действовать по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПК-1.1 Разрабатывает ежегодные плановые документы по подготовке к ведению гражданской обороны в организации -ПК-1.2 Разрабатывает, корректирует плановые документы по ведению гражданской обороны в организации ПК-1.3 Разрабатывает, корректирует плановые документы по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
<b>ПК-2</b>	Способен анализировать состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)	ПК-2.1 Проведение анализа качества разработки плановых документов по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны, по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации ПК-2.2 Проведение анализа эффективности созданных в организациях систем оповещения ПК-2.3 Проведения анализа необходимости и достаточности созданных запасов материально-технических средств финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций, их целевого использования и своевременности выполнения ПК-2.5 Проведение анализа соответствия требованиям спланированных мероприятий по эвакуации работников, членов их семей, материальных ценностей в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей
<b>УК-10</b>	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы

		<p>основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида.</p> <p>УК-10.2. Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей.</p> <p>УК-10.3. Владеет навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.</p>
--	--	---

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

<b>Форма обучения</b>	<b>очная</b>	<b>очно-заочная</b>	<b>заочная</b>
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	<b>3 ЗЕТ/108</b>	–	<b>3 ЗЕТ/108</b>
Лекции, час	<b>34</b>	–	9
Практические занятия, час	<b>34</b>	–	9
Лабораторные занятия, час		–	-
Самостоятельная работа, час	<b>40</b>	–	86
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	+	–	+
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)	+	–	4 часа на контроль
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме 1 ЗЕТ – 9 часов)	-	–	-

**4.1.Содержание дисциплины «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях»**

№	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Очная форма				Заочная форма				
		Лк	Пз.	Лб	Ср	Лк	Пз.	Лб	Ср	
1	<p><b>Лк 1. Основы устойчивости функционирования объектов экономики и территорий</b></p> <p>1. Общие требования по повышению устойчивости отраслевых и территориальных звеньев экономики</p> <p>2. Защита населения и обеспечение жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях</p> <p>3. Рациональное размещение производительных сил</p>	2		2	2			1	1	4
2	<p><b>Лк 2. Основы устойчивости функционирования объектов экономики и территорий (продолжение)</b></p> <p>1. Подготовка отраслей экономики к работе в чрезвычайных ситуациях</p> <p>2. Подготовка к выполнению работ по восстановлению экономики в чрезвычайных ситуациях</p> <p>3. Подготовка системы управления экономикой для решения задач в чрезвычайных ситуациях</p>	2		2	2					4
3	<p><b>Лк 3. Понятие и общие представления о проблеме устойчивости сложных систем</b></p> <p>1. Потенциально-опасные объекты экономики, принципы и критерии их противоаварийной устойчивости</p> <p>2. Потенциально-опасные объекты экономики и их краткая характеристика</p> <p>3. Принципы и критерии противоаварийной устойчивости потенциально-опасных объектов экономики</p>	2		2	2	1			1	4
4	<p><b>Лк 4. Предотвращение аварий</b></p> <p>1. Общие положения</p> <p>2. Предупреждение аварийных ситуаций</p> <p>3. Диагностика и контроль повреждений</p> <p>4. Контроль прочности</p>	2		2	2					6

5	<b>Лк 5. Предотвращение аварий (продолжение)</b> 1. Контроль параметров движения 2. Контроль температур 3. Контроль состава и концентрации веществ 4. Контроль износов 5. Контроль нагрузок	2		2	3		1	1	6
6	<b>Лк 6. Сети коммунально-энергетического хозяйства промышленных объектов и населенных пунктов</b> 1. Сети водоснабжения населенных пунктов и промышленных объектов. Сети водоотведения промышленных объектов. 2. Состав систем теплоснабжения, особенности безаварийной эксплуатации. 3. Состав систем теплоснабжения, особенности безаварийной эксплуатации.	2		2	2				4
7	<b>Лк 7. Сети коммунально-энергетического хозяйства промышленных объектов и населенных пунктов (продолжение)</b> 1. Общие сведения о сетях газоснабжения объектов. 2. Структура систем газоснабжения. Основы обеспечения безопасности в газовом хозяйстве. 3. Системы электроснабжения населенных пунктов.	2		2	2	1		1	4
8	<b>Лк 8. Противоаварийные системы</b> 1. Обеспечение надёжности противоаварийных систем 2. Устойчивость к ошибкам производственного персонала 3. Ошибки производственного персонала	2		2	2	1		1	4
	<b>Лк 9. Обеспечение и анализ надёжности противоаварийных систем</b> 1. Анализ надёжности противоаварийных систем 2. «Взаимоотношения» производственного персонала с технологическими установками 3. Управляющие воздействия в аварийных ситуациях	2		2	3				6

<p><b>Лк 10. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы и критерии устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях</li> <li>2. Организация исследования устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях</li> <li>3. Факторы, влияющие на устойчивость объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций</li> </ol>	2		2	3				6
<p><b>Лк 11. Повышение устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правовые основы деятельности по обеспечению устойчивости объектов экономики</li> <li>2. Декларация безопасности промышленного объекта РФ</li> <li>3. Структура и основные требования, предъявляемые к декларации</li> <li>4. Правила составления декларации и лицензирование деятельности промышленного объекта</li> </ol>	2		2	2				6
<p><b>Лк 12. Строительные нормы и правила СНиП 11.0151-90</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение, содержание и применение норм проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны</li> <li>2. Зонирование территорий</li> <li>3. Требования НП ИТМ ГО к размещению объектов и планировке городов</li> </ol>	2		2	3	1		1	6
<p><b>Лк 13. Строительные нормы и правила СНиП 11.0151-90 (продолжение)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования НП ИТМ к зданиям, сооружениям и внешним инженерным сетям</li> <li>2. Требования НП ИТМ ГО к электроснабжению, гидротехническим и транспортным сооружениям, связи</li> </ol>	2		2	2		1	1	6



<p><b>Лк 14. Основные принципы повышения устойчивости объектов экономики</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пути, способы и мероприятия по повышению устойчивости объектов экономики</li> <li>2. Обеспечение защиты производственного персонала</li> <li>3. Повышение устойчивости инженерно-технического комплекса</li> <li>4. Подготовка к безаварийной остановке производства</li> </ol>	2		2	3				4
<p><b>Лк 15. Основные принципы повышения устойчивости объектов экономики (продолжение)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышение устойчивости материально-технического</li> <li>2. снабжения</li> <li>3. Мероприятия по подготовке к быстрому восстановлению производства</li> <li>4. Повышение устойчивости системы управления объектом</li> </ol>	2		2	2				4
<p><b>Лк 16. Мероприятия, завершающие подготовку объектов экономики к работе в условиях чрезвычайных ситуаций</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методики оценки устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Практика реализации мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики и безопасности в промышленности.</li> </ol>	2		2	3	1		1	6
<p><b>Лк 17. Мероприятия, завершающие подготовку объектов экономики к работе в условиях чрезвычайных ситуаций (продолжение)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опыт практической реализации мероприятий по повышению устойчивости функционирования потенциально опасных объектов экономики.</li> <li>2. Примеры альтернативных решений вопросов безопасности по эффективности, экономичности.</li> <li>3. Оценка эффективности планируемых мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики.</li> </ol>	2		2	2	1		1	6

Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)	Входная конт.работа 1 аттестация 1-5 темы 2 аттестация 6-10 темы 3 аттестация 11-17 темы	Входная конт.работа; Контрольная работа						
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	<b>Зачет</b>				<b>Зачет</b>			
<b>ИТОГО</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>86</b>

#### 4.2.Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практических занятий	Кол-во часов		Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Заочно	
1	2	3	4	5	6
1	Лк.1	Защита населения и обеспечение жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	2	1	1-6
2	Лк. 2	Рациональное размещение производительных сил	2		1-6
3	Лк.3	Подготовка системы управления экономикой для решения задач в чрезвычайных ситуациях	4	1	1-6
4	Лк.4	Предупреждение, диагностика и контроль аварийных ситуаций	2	1	1-6
5	Лк.5	Сети водоснабжения населенных пунктов и промышленных объектов	2		1-6
6	Лк.6	Сети водоотведения промышленных объектов	2	1	1-6
7	Лк.7.8	Состав систем теплоснабжения, особенности безаварийной эксплуатации	2		1-6
8	Лк.9	Структура систем газоснабжения. Основы обеспечения безопасности в газовом хозяйстве	2	1	1-6
9	Лк. 10-11	Устойчивость к ошибкам производственного персонала	4	1	1-6
10	Лк.12	Ошибки производственного персонал	2		1-6
11	Лк. 13-14	«Взаимоотношения» производственного персонала с технологическими установками	2	1	1-6
12	Лк.15	Декларация безопасности промышленного объекта РФ	2	1	1-6
13	Лк. 16,17	Факторы, влияющие на устойчивость объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций	4		1-6
14	Лк. 17	Примеры альтернативных решений вопросов безопасности по эффективности, экономичности.	2	1	1-6
	<b>Итого</b>		<b>34</b>	<b>9</b>	

### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины		Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5	6
1	Классификация взрывопожароопасных объектов. Источники взрывов и пожаров в промышленном производстве	2	4	1,3,6	Опрос
2	Гидротехнические сооружения. Классификация	4	6	2,4,5	Опрос
3	Биологически опасные объекты. Общие сведения и классификация биологически опасных объектов. Особенности функционирования и обеспечения безопасности	2	6	1-6	Реферат
4	Классификация объектов транспорта. Основные принципы обеспечения безопасности на транспорте. Правила перевозок опасных грузов. Маркировка грузов	4	6	1-6	Опрос Реферат
5	Трубопроводный транспорт. Основы безаварийной эксплуатации. Современные технологии и технологические системы по утилизации и переработке промышленных отходов	4	6	2,3	Реферат
6	Исторический аспект проблемы устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.	2	4	1,4,8	Опрос Реферат
7	Исторический аспект проблемы устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	2	6	1-6	Опрос
8	Особые требования по повышению функционирования отраслей промышленности, транспорта, топливно-энергетического комплекса, сельскохозяйственного производства	2	6	1-6	Реферат
9	Основные требования к безопасности объектов экономики. Методы и основные инженерно-технические мероприятия предотвращения крупных производственных аварий и катастроф	4	6	1-6	Опрос
10	Экономическое регулирование вопросов безопасности функционирования объектов экономики. Роль превентивных мер в обеспечении безопасности работы объектов	2	6	1-6	Опрос
11	Экспертиза промышленной	4	6	1-6	Реферат

	безопасности. Разработка деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов				
12	Общие положения по мобилизационной подготовке и мобилизации. Отечественный и зарубежный опыт мобилизационного развертывания экономики	2	6	1-6	Опрос
13	Нормативное правовое обеспечение мобилизационной подготовки экономики	2	6	1-6	Реферат
14	Медицинские средства индивидуальной защиты	2	6	1-6	Реферат
15	Теоретические основы коллективной защиты	2	6	1-6	Реферат
	<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>86</b>		

## **5. Образовательные технологии**

Лекции по дисциплине «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях» читается в лекционной аудитории, оснащенной проектором, экраном и компьютером для демонстрации диалоговых окон, таблиц и других демонстрационных материалов. Практические занятия проводятся в компьютерном классе, где обеспечивается индивидуальное выполнение студентами заданий, выданных преподавателем на ЭВМ. Стандартные офисные программы, законодательно-правовая электронная поисковая база по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящейся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе. При изучении дисциплины «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях» предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в объеме 10 ч. (20% от аудиторной нагрузки 50ч.)

При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение графиков, рисунков.

В процессе преподавания и освоения дисциплины используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения (лекции, практические занятия, консультации, самостоятельная работа), но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий (тестирование, АКС, имитация принятия решения в искусственно созданной ситуации, деловая игра, мастер-класс и др.). На вводном занятии студенты знакомятся с содержанием программы, целями и задачами дисциплины, формой промежуточного контроля и критериями оценки; методическими разработками, имеющимися на кафедре; получают рекомендации по использованию литературных и интернет-источников. В рамках лекционных занятий рассматриваются основные темы курса и разъясняются задания, выносимые на самостоятельную проработку. На практические занятия вынесены темы, требующие глубокого теоретического и практического освоения материала. Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение изучаемого материала. В ходе консультаций преподаватель организует обсуждение результатов изучения соответствующих тем и разделов посредством собеседования, экспресс-тестирования или защиты рефератов. В процессе освоения дисциплины проводится текущий контроль, включающий защиту практических работ, собеседование по результатам выполнения самостоятельной работы, тестирование. К промежуточной аттестации допускается студент, выполнивший все виды учебных работ. Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета, контролирующего освоение ключевых положений курса.

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)  
«Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях».  
Рекомендуемая литература и источники информации  
(основная и дополнительная)**

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
<b>Основная литература</b>						
1	ЛК ПЗ	Устойчивость объектов экономики	Родуцкий В.Ю. и др.	Белгород: Изд-во БГТУ, 2008г.	-	Электронный вар.
2	ЛК ПЗ	Расчет Устойчивости объекта экономики к воздействию опасных факторов	Мушников В.С., Вьюхин В. В.	Екатеринбург 2021	<a href="http://www.study.urfu.ru/">http://www.study.urfu.ru/</a>	
3	ЛК, ПЗ	Устойчивость объектов экономики	Андряшина Т.В., Чепегин И.В.	Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ)	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=427714">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=427714</a>	1
4	КП	Устойчивость объектов экономики в ЧС	Власова, О. С.	ВолгГАСУ, 2015	<a href="http://www.vgasu.ru/publishing/online/">http://www.vgasu.ru/publishing/online/</a>	1
<b>Дополнительная литература</b>						
5	ЛК	Проблемы обеспечения устойчивого функционирования организаций при военных конфликтах и пути их решения Сборник трудов секции № 6 XXIX Международной научно-практической конференции «Предотвращение. Спасение. Помощь» (в рамках «Года предупреждения чрезвычайных ситуаций»)	.	ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России», 2019	ЭБС «Издательство «Лань» <a href="http://www.elanbook.com">www.elanbook.com</a>	
6	ПЗ	Устойчивость объектов экономики в ЧС	Гуменюк В. Иванович; Тарабанов Виктор Николаевич	Санкт-Петербург 2016	<a href="https://elbib.spbstu.ru/search/result?q=&amp;f=group_creator_1%3aГуменюк+Василий+Иванович&amp;c=4">https://elbib.spbstu.ru/search/result?q=&amp;f=group_creator_1%3aГуменюк+Василий+Иванович&amp;c=4</a>	1

7	ЛК	Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по дисциплине «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях»	Магомедова С.Г.	Махачкала: ДГТУ, 2020	15	1
8	КР	Методические указания к выполнению курсовой работы на тему «Обоснование и выбор мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования опасного производственного объекта»	Месробян Н.Х., Магомедова С.Г	Махачкала: ДГТУ, 2019	15	
9	ПЗ	Чрезвычайные ситуации и методы защиты: учебно-метод. пособие для выполнения практ. работ	Сошина Н. Л.	- Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.	ЭБС «Издательство «Лань» <a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>	
Перечень информационных справочных систем						
9	ПЗ	справочно-правовая система Консультант-плюс <a href="http://www.consultant.ru/online">http://www.consultant.ru/online</a>				
10	ПЗ	справочно-правовая система Гарант <a href="http://www.garant.ru/online">http://www.garant.ru/online</a>				



## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях»**

В ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» имеются аудитории, оборудованные интерактивными, мультимедийными досками, проекторами, что позволяет читать лекции в формате презентаций, разработанных с помощью пакета прикладных программ MS PowerPoint, использовать наглядные, иллюстрированные материалы, обширную информацию в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет.

На факультете **Нефти, газа и природообустройства** функционируют компьютерный класс № 216, лаборатория 3 в ЧС оснащены всем необходимым для проведения занятий оборудованием.

- библиотечный фонд (учебно-методическая, справочная литература по ГО, научная периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проектной техникой.
- Противогаз гражданский ПШ-1
- Костюм защитный КИХ-4М
- Костюм защитный КИХ-5М
- Защитная фильтрующая одежда
- Респиратор Р-2
- Одежда пожарного БОП-2
- Одежда пожарного БОП-3
- Индикатор радиоактивности РАДЭКС
- Индивидуальный джозиметр
- Ножницы адиоэлектрические
- Пояс пожарного
- Шлем пожарного ШПМ
- Костюм защитный Л-1
- Дозиметр-радиометр ДРГБ-01 ЭКО-1
- Комплект-лаборатория «Пчелка-У»
- обучающий интерактивный комплекс «системы контроля обеспечения экологической безопасности»
- интерактивная доска – 3 штуки,
- интерактивный учебно-тренажерный модуль по применению первичных средств пожаротушения – 2 штуки;

### **Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)**

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

