

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по научно-педагогической работе

А.В. Левшов

(подпись)

20\_\_ года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«Гражданская оборона»**

Направление подготовки: 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность: Машины и аппараты химических производств

Программа: Магистратура

Форма обучения: Очная, заочная

Форма обучения	Очная	Заочная
Семестр(ы)	1	1
Общая трудоёмкость в з.е./часах	1,5/54	1,5/54
Аудиторные занятия (час.), в том числе	54	2
Лекции (час.)	-	-
Практические (семинарские) занятия (час.)	34	2
Лабораторные работы (час.)	-	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	20	52
Курсовой проект/работа (семестр)	-	-
Индивидуальное задание (кол./час.)	-	1/10
Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачёт):	Диф. зачет	Диф. зачёт

Донецк, 2017 г.



Рабочая программа дисциплины «Гражданская оборона» составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (профиль «Машины и аппараты химических производств») для студентов 2017 года приёма.

Составители: Ефимов В.Г., к.т.н., доцент, доцент кафедры «Природоохранная деятельность», Шаповалова Т.В. старший преподаватель кафедры «Природоохранная деятельность».

Рабочая программа **рассмотрена и утверждена** на заседании кафедры «Природоохранная деятельность»

Протокол от \_\_\_\_\_ 2017 года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Н. Артамонов

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Машины и аппараты химических производств»

Протокол от \_\_\_\_\_ 2017 года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ С.П. Веретельник

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Протокол от 29 мая 2017 года № 9

Председатель \_\_\_\_\_ С.П. Веретельник

Рабочая программа **продлена** для 20 18 года приёма на заседании кафедры «Природоохранная деятельность».

Протокол от « 31 » 08 2018 года № 1

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Н. Артамонов  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Машины и аппараты химических производств»

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма на заседании кафедры «Природоохранная деятельность».

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Машины и аппараты химических производств»

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



## 1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Гражданская оборона» рассматривает вопросы безопасности в чрезвычайных ситуациях а также защиты населения и территорий, материальных и культурных ценностей от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их ведения.

*Целью изучения дисциплины является* формирование у студентов способности творчески мыслить, решать сложные проблемы инновационного характера и принимать продуктивные решения в сфере гражданской обороны, с учетом особенностей будущей профессиональной деятельности выпускников, а также достижений научно-технического прогресса.

### *Задачи дисциплины:*

- Ознакомить студентов с основными источниками угроз безопасности личности, обществу государству, видами чрезвычайных ситуаций и их современной классификацией, а также политикой государства в области защиты населения и территорий, материальных и культурных ценностей от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их ведения.
- Изучить систему гражданской защиты, её организационную структуру, принципы организации и ведения, органы руководства и управления и роль гражданской обороны в обеспечении национальной безопасности.
- Дать студентам знания по основам организации и ведения гражданской обороны, содержанию управленческой деятельности органов управления при выполнении мероприятий гражданской обороны в различных режимах функционирования.

### **В результате изучения дисциплины студенты должны:**

#### **знать:**

- источники угроз в природной, техногенной и в военной сферах и возможные их последствия;
- основные понятие и классификацию чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их ведения;
- политику государства в области гражданской обороны населения и территорий, материальных и культурных ценностей в мирное и военное время;
- содержание гражданской обороны, основные законодательные и нормативные акты государства в области защиты населения и территорий, материальных и культурных ценностей от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их ведения, а также другие нормативные и методические документы в этой области;
- структуру и задачи МЧС и ГО в мирное и военное время, систему управления, силы и средства, режимы функционирования;
- основы организации и ведения гражданской обороны (защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, населения, материальных и культурных ценностей от опасностей возникающих при ведении военных действий или вследствие их ведения и алгоритм работы руководителей и их органов управления уполномоченных на решение задач гражданской обороны;

#### **уметь:**

- оценивать обстановку в зоне чрезвычайной ситуации, определять первоочередные мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, принимать решения и организовывать их выполнение, осуществлять управления в процессе их выполнения.

#### **владеть:**



- современными методами сбора и обработки информации и способами защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей в различных чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

**Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-3; ОПК-3, ОПК-4; ПК-2, ПК-4, ПК-12.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплина относится к вариативной части профессиональный цикла учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел в ходе изучения дисциплин при получения базового высшего образования.

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при прохождении государственной итоговой аттестации.

## **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий**

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная/очно-заочная/заочная форма)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ.	Лабор.	СРС
Тема 1. Гражданская оборона – основа безопасности в чрезвычайных ситуациях.	3/1	-	2/-	-	1/1
Тема 2. Характеристика ЧС, очагов поражения и зон заражения.	6/5	-	4/-	-	2/5
Тема 3. Приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля.	6/6	-	4/-	-	2/6
Тема 4. Оценка обстановки в чрезвычайной ситуации.	6/7	-	4/1	-	2/6
Тема 5. Защита населения и территорий в ЧС.	9/6	-	6/-	-	3/6
Тема 6. Планирование мероприятий гражданской обороны.	4/6	-	2/-	-	2/6
Тема 7. Основы устойчивости работы объектов в условии ЧС.	11/6	-	6/-	-	5/6
Тема 8. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС.	9/7	-	6/1	-	3/6
<b>ИТОГО</b>	<b>54/44</b>	<b>-</b>	<b>34/2</b>	<b>-</b>	<b>20/42</b>

### **3.2. Лекции**

По дисциплине учебным планом лекции не предусмотрены



### 3.3. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, час. очн/ заочн	Лите- ратура
1	Основы гражданской защиты. Системы обеспечивающие защиту населения от последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС).	2/-	1-7
2	Идентификация ЧС и возможных источников их возникновения. Оценка взрыво-пожарной обстановки на объекте хозяйствования.	2/-	19
3	Назначение и исследование работоспособности приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля.	2/-	22-23
4	Оценка радиационной обстановки по данным разведки. Планирование режимов работы при радиационном заражении местности.	2/1	19
5	Исследование возможной радиационной обстановки в ЧС (при ядерном взрыве).	2/-	19
6	Исследование возможной химической обстановки в ЧС (при применении химического оружия).	2/-	19
7	Основы защиты населения и территорий в ЧС.	2/-	19
8	Оценка инженерной защиты рабочих и служащих объектов в ЧС.	2/-	19
9	Использование средств индивидуальной защиты в ЧС.	2/-	22-23
10	Планирование мероприятий гражданской обороны.	2/-	22-23
11	Основы устойчивости работы объектов в условиях ЧС.	2/-	19
12	Методика оценки устойчивости объектов к взрывам и пожарам.	2/-	19
13	Методика оценки устойчивости объектов к радиационному и химическому заражению.	2/-	19
14	Основные направления подготовки и проведения комплекса мероприятий по предупреждению ЧС и повышению устойчивости функционирования объектов хозяйствования.	2/-	19
15	Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС.	2/-	22-23
16	Методика определения необходимых аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС.	2/1	22-23
17	Работа командира формирования по организации и ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в очаге поражения.	2/-	22-23
<b>Всего по учебной дисциплине</b>		<b>34/2</b>	

### 3.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы по дисциплине учебным планом не предусмотрены.



### 3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. очн/очн- заоч/заочн
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	-
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	20/42
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)	-
4	Выполнение курсового проекта (36 часов)	-
5	Выполнение курсовой работы (27 часов)	-
6	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)	10
Итого:		20/52

### 3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовая работа по дисциплине учебным планом не предусмотрена.

Индивидуальное задание по дисциплине учебным планом предусмотрено для заочной формы обучения и выполняется в соответствии с тематикой разработанной кафедрой и включает расчеты:

по определению возможных доз облучения при работах на местности, зараженной радиоактивными веществами,

определению допустимой продолжительности работы (пребывания) людей на зараженной местностей в час,

определению размеров и площади зоны химического заражения воздуха токсичными веществами,

оценки устойчивости промышленного объекта к воздействию воздушной ударной волны.

## 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний студентов производится во время контрольных опросов в ходе проведения практических занятий.

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме зачета в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете», утвержденном 08.04.2016 года.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, являющимися составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Литература:

#### Основная:

1. Законодательные и нормативно-правовые акты ДНР:
2. Конституция Донецкой Народной Республики.
3. Закон «О безопасности», Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 12 декабря 2014 года (Постановление №17).
4. Закон «О гражданской обороне», Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 13 февраля 2015 года (Постановление №I-56П-НС).



5. Закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 20 февраля 2015 года (Постановление №I-67П-НС).

6. Закон «Об охране окружающей среды», Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 30 апреля 2015 года (Постановление №I-162П-НС).

7. Закон «Об особых правовых режимах», Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 24 марта 2015 года (Постановление №I-100П-НС).

8. Закон «О противодействии терроризму», Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 15 мая 2015 года (Постановление №I-183П-НС).

9. Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 05 июня 2015 года (Постановление №I-203П-НС).

10. Закон «Об охране труда», Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 03 апреля 2015 года (Постановление №I-118П-НС).

11. Положение «О министерстве по делам гражданской обороны чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики», Утверждено: Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 22.07.2015 г. № 13-4.

12. Положение «О гражданской обороне», Утверждено: Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 09.04.2015 г. № 5-10.

13. Положение «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», Утверждено: Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 09.04.2015 г. № 5-11.

14. Типовое положение «Об органах постоянного управления по вопросам гражданской обороны» Утверждено: Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 02.06.2015 г. № 10-10.

15. Положение «О государственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Донецкой Народной Республики», Приложение №1 к Постановлению Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015г.

16. Положение «Об организации обучения населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Утверждено: Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 12.03.2015г. № 3-22.

17. Положение «О порядке отнесения предприятий, учреждений и организаций к категориям по гражданской обороне», Утверждено: Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 22.07. 2015 г. № 13-Положение «О государственном пожарном надзоре», Утверждено: Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 02.06.2015 г. № 10-9.

18. Положение «О государственном надзоре в области гражданской обороны, осуществляемом Министерством по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики», Утверждено: Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 02.06.2015 г. № 10-4.

19. Демиденко Г.П., Кузьменко Е.П., Орлов П.П., Пролыгин В.А., Сидоренко Н.А., Защита объектов народного хозяйства от оружия массового поражения: Справочник/ Под ред. проф. Г.П. Демиденко. – К.: «Выща школа», 1989. – 288с.

20. Защитные сооружения гражданской обороны : устройство и эксплуатация : Учебно-метод.пособие / Под общ.ред.Г.Н.Кириллова; ред. Г. Н. Кириллов. – Москва : Ин-т риска и безопасности, 2009. – 319 с. – 4 экз.

21. Положение «О гражданской обороне». УтвержденоПостановлением Совета МинистровДонецкой Народной Республикиот 09.04.2015 г. № 5-10. – 3 экз.



22. Гражданская оборона (гражданская защита) оборона [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - 3-е издание, учебных заведений/исправленное и дополнено – Львов : «Магнолия плюс», 2009. - 360 с. 1 файл. – Систем. требования. Acrobat Reader.

Дополнительная:

23. Гражданская оборона [Электронный ресурс] : учебник / Под общ. ред. В.А. Пучкова; МЧС России. – 1,1 Мб. – Москва : 2014. – 1 файл. – Систем.требования: Acrobat Reader.

24. Бегун В.В., Бегун С.В., Широков С.В. Казачков И.В., Литвинов В.В., Письменный Е.Н. Культура безопасности на ядерных объектах Украины. Учебн. пособие. – К. НТУУ КПИ, 2009, - 363с.

25. Глотов “Безопасность жизнедеятельности человека на морских судах“, 2000г. 320с.

Internet-ресурсы

<http://bzhde.ru/>

<http://www.100top.ru/news/> (на русском языке).

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1. Практические занятия:**

- аудитория для проведения практических занятий;
- презентационная техника (проектор, экран, ноутбук).

Составители рабочей программы:  В.Г.Ефимов

 Т.В.Шаповалова