

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ»**

Факультет Инженерных и экологических систем в строительстве
Кафедра «Техносферная безопасность»

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан факультета

Лукьянов А.В.
«__» _____ 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.5.2 «Чрезвычайные ситуации в строительстве»**

Направление подготовки ОПОП ВО бакалавриат – 08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки – «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Год начала подготовки по учебному плану - 2017

Квалификация (степень) выпускника «Бакалавр»

Форма обучения очная

Макеевка 2017 г.

Программу составили:
Старший преподаватель Левченко Л.Г.

д.т.н., профессор Мамаев В.В.

Рецензенты:

д.т.н., профессор Братчун В.И.

ГОУВПО Дон НАСА, заведующий кафедрой «Автомобильные дороги и аэродромы»
д.т.н., профессор Долженков А.Ф.

Государственный научно-исследовательский институт горноспасательного дела, пожарной безопасности и гражданской защиты «Респиратор» МЧС ДНР, начальник отдела

Рабочая программа дисциплины **«Чрезвычайные ситуации в строительстве»** разработана в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования ГОС ВПО по направлению подготовки **08.03.01 «Строительство»** (уровень «Бакалавриат»), утвержден приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 19 апреля 2016 г. № 394; Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования ФГОС ВО по направлению подготовки **08.03.01 «Строительство»** (уровень «Бакалавриат»), утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 201;

составлена на основании учебного плана:
08.03.01 «Строительство» «Теплогазоснабжение и вентиляция»
утверждённого Учёным советом ГОУ ВПО ДонНАСА протокол №10 от 26.06.2017 г.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Техносферная безопасность»
(название кафедры)

Протокол от 28 августа 2017 г., №1/17

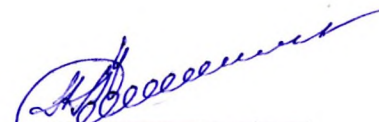
Срок действия программы: 2017 -2022 уч. год

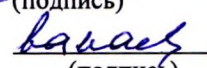
Заведующий кафедрой:
д.т.н., профессор Высоцкий С.П.

Одобрено ученым советом (методической комиссией) факультета инженерных и экологических систем в строительстве, протокол № 1 от 29 августа 2017 г.

Председатель УМК по направлению подготовки (специальности):
д.т.н., профессор Лукьянов А.В.

Начальник учебной части:
к.гос.упр., доцент Сухина А.А.

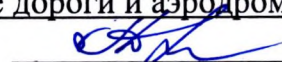


(подпись)


(подпись)



(подпись)



(подпись)



(подпись)


(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю:

Председатель УМК факультета по направлению подготовки (специальности):
д.т.н., профессор Лукьянов А.В.

_____ (подпись)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры «Техносферная безопасность»
Протокол от "30" 08 2018 г., № 1/18

Заведующий кафедрой:

_____ (подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю:

Председатель УМК факультета по направлению подготовки (специальности):
д.т.н., профессор Лукьянов А.В.

_____ (подпись)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры «Техносферная безопасность»
Протокол от " " 2019 г., №

Заведующий кафедрой:

_____ (подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю:

Председатель УМК факультета по направлению подготовки (специальности):

_____ (подпись)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры «Техносферная безопасность»
Протокол от " " 2020 г., №

Заведующий кафедрой:

_____ (подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю:

Председатель УМК факультета по направлению подготовки (специальности):

_____ (подпись)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры «Техносферная безопасность»
Протокол от " " 2020 г., №

Заведующий кафедрой:

_____ (подпись)

Содержание

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	5
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВПО (ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗОВАНИЯ).....	5
4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ.....	7
II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
1. ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	11
IV. УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	12
2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ, СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ И ПРОЧИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ.....	16
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16
V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	17
1. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ.....	17
2. ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ / ЗАЧЕТУ / ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ.....	17
3. ПРИМЕРЫ ТЕСТОВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ.....	19
Приложение 1.....	21
Лист регистрации изменений.....	23

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Чрезвычайные ситуации в строительстве» - формирование у студентов способности творчески мыслить, решать сложные проблемы инновационного характера и принимать продуктивные решения в сфере гражданской защиты, с учетом особенностей будущей профессиональной деятельности выпускников, а также достижений научно-технического прогресса.

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачами дисциплины являются:

- формирование у студентов знаний, умений и навыков, позволяющих на основе изучения поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, других опасностей умело решать вопросы своей безопасности с использованием средств индивидуальной и коллективной защиты системы гражданской обороны;
- усвоение студентами новейших теорий, методов и технологий прогнозирования чрезвычайных ситуаций, построение моделей их развития;
- определения уровня риска и обоснование комплекса мероприятий, направленных на предотвращение ЧС, защиты персонала, населения, материальных и культурных ценностей в условиях ЧС, локализации и ликвидации их последствий;
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества; способами определения опасных зон, организация работы в чрезвычайных ситуациях (ЧС); навыками действий в экстремальных и чрезвычайных ситуациях;
- ознакомление обучаемых:
 - с поражающими опасностями чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
 - со средствами индивидуальной, коллективной защиты системы гражданская оборона и способами пользования ими;
 - с экстренной эвакуацией из района (зон) пожаров, загрязнения радиоактивными и опасными химическими веществами.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВПО

Дисциплина «Чрезвычайные ситуации в строительстве» относится к к вариативной (обязательной) части учебного план Б1.В.ДВ.5.2

3.1 Требования к предварительной подготовке обучающихся:

Дисциплина «Чрезвычайные ситуации в строительстве» базируется на дисциплинах: Б1.Б.11 Экология; Б1.Б.18 «Безопасность жизнедеятельности», Б1.Б.25 «Основы охраны труда»; Б1.В.ОД.3 «Гражданская оборона»

3.2 Приобретённые компетенции после изучения предшествующих дисциплин

Для успешного освоения дисциплины «Чрезвычайные ситуации в строительстве», студент должен:

1. Быть готовым действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).
2. Владеть способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);
3. Владеть способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);
4. Владеть методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта,

технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);

5. Владеть методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12);

6. Обладать способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ (ПК-15);

7. Обладать способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18);

8. владеть методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19).

3.3	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо, как предшествующее:
-----	---

Изучение дисциплины «Чрезвычайные ситуации в строительстве» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин, как: дисциплины учебного плана магистратуры Б1.В.ОД.2 «Охрана труда в отрасли»; Б1.В.ОД.3 «Надежность систем ТГВ и пути их повышения»; Б1.В.ОД.4 «Реконструкция, восстановление и эксплуатация систем»; Б1.В.ОД.6 «Технические способы и методы защиты окружающей среды»; Б1.В.ОД.7 «Оценка влияния объектов на окружающую среду»; Б1.В.ДВ.4.1 «Автономные системы энергоснабжения»; Б1.В.ДВ.4.2 «Автономные системы теплоснабжения».

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК – 9: - способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ОПК – 5: - способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки;

ОПК – 8: -- способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность);

ПК – 5: - способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты;

ПК-9: - умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки;

Производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность

В результате освоения компетенции **ПК – 5** студент должен:

Знать:

— правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, средства, методы повышения безопасности;

— причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от опасных ситуаций;

— методы и инструментарии мониторинга ЧС, построения моделей (сценариев) их развития и оценки их социально-экономических последствий;;

— характеристики природных и техногенных аварий, катастроф на радиационно и химически опасных объектах, поражающие факторы других опасностей;

— применение методик прогнозирования и оценки обстановки в зоне ЧС, расчета параметров поражающих факторов источников ЧС, контролируемых и используемых для прогнозирования, определения состава сил, средств и ресурсов для преодоления последствий ЧС;

— основы воздействия опасных факторов чрезвычайных ситуаций на человека и природную среду, допустимые предельные критерии негативного воздействия;

— способы и средства защиты человека от воздействия поражающих факторов

чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Уметь:

- решать профессиональные задачи с учетом требований гражданской защиты и владеть основными профессиональными компетенциями для обеспечения реализации задач гражданской защиты;
- определять круг своих обязанностей по направлению профессиональной деятельности с учетом задач ГЗ;
- принимать решения по вопросам ЦЗ в пределах своих полномочий;
- проводить идентификацию, исследование условий возникновения и развития ЧС и обеспечивать скоординированные действия по их предупреждению на ОХД согласно своих профессиональных обязанностей;
- разрабатывать и внедрять превентивные и оперативные (аварийные) мероприятия гражданской защиты;
- интерпретировать новейшие достижения в теории и практике управления безопасностью в ЧС.
- использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания, кожи, медицинские для самозащиты и оказания помощи другим людям;
- оказывать себе и другим пострадавшим медицинскую помощь с использованием табельных и подручных медицинских средств.

Владеть:

- законодательными и нормативно-правовыми основами 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;
- современными методами сбора и обработки информации и способами защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей в различных чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.
- аналитическими умениями в области выявления и оценки различных видов опасностей;
- первоочередными мероприятиями по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, принимать решения и организовывать их выполнение, осуществлять управления в процессе их выполнения
- основными понятиями и классификацией чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их ведения;
- навыками обеспечения гражданской защиты (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 субъектов ДНР, ОМСУ и их органов управления уполномоченных на решение задач ГО и ЧС.

5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Текущий контроль осуществляется лектором и преподавателем, ведущим лабораторные работы, в соответствии с календарно-тематическим планом.

*Промежуточная аттестация в 7 (седьмом) семестре – **зачёт***

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с "Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры" (Приложение 1).

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ						
Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа. Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем (лекции, практические работы) и самостоятельную работу студента, определяется рабочим учебным планом (на основании базового учебного плана) и календарно-тематическим планом, которые разрабатываются и корректируются ежегодно						
2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ						
№	Наименование разделов и тем (содержание)	Сем./ Курс	Час.	Компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
Раздел 1. Классификация чрезвычайных ситуаций по виду происхождения и масштабу.						
1	Тема 1. Определение чрезвычайных ситуаций. Источники чрезвычайных ситуаций. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.	7/IV	2	ОПК-5	Знать: понятие чрезвычайные ситуации; четыре признака чрезвычайных ситуаций; пять стадий (периодов) развития ЧС; Уметь: классифицировать ЧС по характеру источника (происхождения); классифицировать ЧС по масштабу распространения. Владеть: источниками возникновения чрезвычайные ситуации	Л, СР
2	Тема 2. Характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера.	7/IV	2	ОПК-5		Л, СР
Итого:			4	Лекции – 2; Самостоятельная работа – 8		
Раздел 2. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера и социального.						
3	Тема 3. Характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера	7/IV	2	ОПК-5 ПК-9	Знать: виды природной чрезвычайной ситуации; источники чрезвычайных ситуаций природного характера Уметь: классифицировать ЧС природного происхождения; Владеть: методиками определения пожаровзрывоопасности производственного объекта.	Л, СР
4	Тема 4. Масштабные чрезвычайные ситуации социального характера Оценка их последствий.	7/IV	2	ОПК-5 ПК-9	Знать: причины возникновения социальных ЧС; источники (фазы) чрезвычайных ситуаций социального характера Уметь: классифицировать ЧС социального характера; Владеть: стадиями развития социальных ЧС;	Л, СР
Итого:			4	Лекции – 2; самостоятельная работа – 8		
Раздел 3. Общая характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера						
5	Тема 5. Потенциально опасные объекты, расположенные на территории ДНР и возможные чрезвычайных ситуаций техногенного	7/IV	2	ОПК-5 ПК-9	Знать: виды техногенных чрезвычайных ситуаций; риски возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций; степени воздействия на организм человека АХОВ Уметь: классифицировать	Л, СР

	характера.				техногенные чрезвычайные ситуации; определять характер воздействия на организм человека АХОВ в соответствии с условно установленными группами.	
6	Тема 6. Опасные факторы производственных аварий (радиационных и химических), их влияние на жизнь и здоровье, людей и окружающей среды	7/IV	2	ОПК-5 ОПК – 8	Владеть: основными понятиями проектных и запроектных радиационных аварий; медицинскими и экологическими последствиями радиационных аварий; общими сведениями об авариях на химически опасных объектах.	Л, СР
Итого:			4	Лекции – 2; самостоятельная работа – 8		
Раздел 4. Идентификация чрезвычайных ситуаций, применительно к строительству						
7	Тема 7. Идентификация чрезвычайных ситуаций, применительно к строительству	7/IV	2	ОПК- 7	Знать: основные факторы чрезвычайной ситуаций в строительстве; Уметь: порядок действий по сигналам оповещения при возможных чрезвычайных ситуациях	Л, СР
8	Тема 8. Мероприятия по исключению чрезвычайных ситуаций при строительстве объекта.	7/IV	2	ОПК-8; ПК-5; ПК-	Владеть: нормативно-законодательной базой по исключению чрезвычайных ситуаций в строительстве.	Л, СР
Итого:			4	Лекции – 2; самостоятельная работа – 8		
Раздел 5. Организационные основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного времени						
9	Тема 9. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	7/IV		ОК – 9; ОПК-8; ПК-5; ПК-9	Знать: основные мероприятия по защите и рациональном размещении основных производственных фондов; требования промышленной безопасности. Уметь: анализировать производственные условия строительства; разрабатывать мероприятия, направленные на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии. Владеть: нормативно-законодательной базой по исключению чрезвычайных ситуаций в строительстве	Л, СР
Итого:			2	Лекции – 1; самостоятельная работа – 4		
Всего:			18	Лекции – 9; самостоятельная работа – 36		
Раздел 5. Практические работы						
10	Практическая работа №1. Прогнозирование и оценка зоны химического заражения (загрязнения) при авариях на химически опасном объекте (ХОО)	7/IV	4	ОК – 9; ОПК-8;	Знать: механизмы токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов на человека в среде обитания Уметь: определять показатели опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска. Владеть: идентификации на человека токсического действия вредных веществ, энергетического	ПР

					воздействия и комбинированного действия вредных факторов	
11	Практическая работа № 2. Прогнозирование и оценка радиационной обстановки при авариях на радиационно-опасном объекте (РОО).	7/IV	4	ОПК-8; ПК-5;	Знать: устройство и принцип действия приборов, применяемых для радиационного контроля. Уметь: пользоваться приборами, оценивать радиационную обстановку. Владеть: аналитическими умениями в области выявления и оценки различных видов опасностей..	ПР
12	Практическая работа № 3. Оценка степени разрушения зданий сооружений по воздействию поражающих факторов при взрыве (воздушной ударной волны).	7/IV	4	ПК-5; ПК-9	Знать: методы защиты человека и природной среды от опасностей природного и техногенного характера Уметь: ориентироваться в основных перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера Владеть: применением методик прогнозирования и оценки обстановки в зоне ЧС,	ПР
13	Практическая работа № 4. Оценка степени разрушения зданий сооружений по воздействию землетрясения.	7/IV	2	ОК – 9; ПК-5;	Знать: основные критерии риска, возникающие при ЧС различного характера Уметь: оценивать надежность технологического оборудования применяемого при проведении АСР Владеть: расчетов элементов технологического оборудования используемого при проведении АСР по критериям работоспособности и надежности	ПР
14	Практическая работа № 6. Оценка степени разрушения зданий сооружений по воздействию урагана.	7/IV	2	ОПК-8; ПК-9	Знать: основные критерии риска, возникающие при ЧС различного характера Уметь: организовывать безопасность различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики и ЖКХ Владеть: организационно-управленческой деятельности в области предупреждения и снижения негативных проявлений ЧС на конкретной территории	ПР
15	Практическая работа № 7. Оценка противопожарной устойчивости объекта экономики.	7/IV	2	ПК-5; ПК-9	Знать: виды первичных средств пожаротушения (ПСП) и область их применения; требования к ПСП и их размещению; виды пожарной сигнализации и связи. Уметь: своевременно подать сигнал тревоги в случае пожара, принять меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей, привести в действие огнетушитель, организовать	ПР

				тушение пожара в ранней стадии. Владеть: навыками выбора необходимых первичных средств пожаротушения и их количества в зависимости от вида защищаемого объекта и его пожарной опасности; приемами тушения загораний.
Итого:			18	Практические - 9
3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ				
№	Наименование разделов и тем			Литература
Раздел 1. Классификация чрезвычайных ситуаций по виду происхождения и масштабу.				
1	Тема 1. Определение чрезвычайных ситуаций. Источники чрезвычайных ситуаций. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.			O-4; O-5; Д-1.1; Д.1.7
2	Тема 2. Характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций			O-6; O-11; O-14; O-17; Д.1.8
Раздел 2. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера и социального.				
3	Тема 3. Характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера			O-1, O-3, O-4; O-17; Д-1.2
4	Тема 4. Масштабные чрезвычайные ситуации социального характера Оценка их последствий.			O-2, O-3; Д-1.1, Д-1.2; Д.1.4; Д.1.7; Д.1.8; Э.1.1; Э1.6
Раздел 3. Общая характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера				
5	Тема 5. Потенциально опасные объекты, расположенные на территории ДНР и возможные чрезвычайных ситуаций техногенного характера.			O-3; O-4; O-5, O-6; O-12;
6	Тема 6. Опасные факторы производственных аварий (радиационных и химических), их влияние на жизнь и здоровье, людей и окружающей среды			O-13; O-17; Д-1.3; Э.1.4
Раздел 4. Идентификация чрезвычайных ситуаций, применительно к строительству				
7	Тема 7. Идентификация чрезвычайных ситуаций, применительно к строительству			O-7; O-17; Д-1.2; Д.1.7
8	Тема 8. Мероприятия по исключению чрезвычайных ситуаций при строительстве объекта.			O-8; Д-1.1; Д.1.8
Раздел 5. Организационные основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного времени				
9	Тема 9. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера			O-2; O-9; O-10; O-15; O-16; Д.1.5; Д.1.6; Э1.2

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1	В процессе освоения дисциплины «Чрезвычайные ситуации в строительстве» используются следующие образовательные технологии: лекции (Л), индивидуальные (групповые) академические консультации (АК), самостоятельная работа студентов (СР) по выполнению различных видов заданий.
3.2	Лекционный материал представлен в виде слайд-презентаций в формате "Power Point". Для наглядности используются материалы различных технических бюллетеней, справочных брошюр, информационных листов, а также приборы, средства коллективной и индивидуальной защиты, образцы средств пожаротушения и т.п. При изложении теоретического материала используются такие принципы дидактики высшей школы, как чёткая последовательность и систематичность, логическое обоснование, взаимосвязь теории и практики, наглядность и т.п. В конце каждой лекции предусмотрен отрезок времени для ответов на проблемные вопросы.

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА					
Основная литература					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Количество	Примечание
O.1	Приходько С.Ю., Зубков В.А.	Безопасность жизнедеятельности для условий Донбасса: Учебное пособие	Донецк: Изд-во ГОУ ВПО ДонНТУ, 2017– 350 с.	1	
O.2		Конституция Донецкой Народной Республики от 14 мая 2014 года. Протокол № 1 (С изменениями, внесенными Законами Донецкой Народной Республики от 27 февраля 2015 г №17-ИНС; от 29 июня 2015 г №63 - ИНС; от 11 сентября 2015 г №92 ИНС)			Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://zakon15.ru/wp-content/uploads/2016/07/KONSITUTSIYA-dnr.pdf
O.3		Закон ДНР «О противодействии терроризму» от 29.05.2015г. №46-ИНС Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 15.05.2015г. (Постановление №I-183П-НС)			Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mgbdnr.ru/data/documents/laws/zakon_dnr_o_protivodeystvii_terrorizmu.pdf
O.4		Закон ДНР «О противодействии экстремизму» от 29.05.2015г. №51-ИНС Принят Народным Советом Донецкой Народной Республики 29.05.2015г.(Постановление №I-183П-НС)			Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mgbdnr.ru/data/documents/laws/zakon_dnr_o_protivodeystvii_ekstremistskoy_deyatelnosti.pdf
O.5		Закон ДНР «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» 26.02.2015 №11-ИНС, Принят Постановлением Народного Совета ДНР 20.02.2015 года №I-67П-НС			[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dnmchs.ru/uploads/zakony/4_Zakon_DNR_o_zashchite_naseleniya_i_territoriy_ot_CHS.pdf .
O.6		Закон Донецкой Народной Республики от 18.06.2015 года № 54-ИНС «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Принят Постановлением Народного Совета от 5.06.2015г. №I-203П-НС			[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mptdnr.ru/documents/22-zakon-o-promyshlennoi-bezopasnosti-opasnyh-proizvodstvennyh-obektov.html
O.7		Закон ДНР «О государственной оперативно-спасательной службе» от 16.05.2016 № 127-ИНС Принят Постановлением Народного Совета 30.04.2016 г.			Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dnrsovet.su/zakonodatelnaya-deyatelnost/prinyatie/zakony/zakon-donetskoj-narodnoj-

				respubliki-o-gosudarstvennoj-operativno-spasatelnoj-sluzhbe
O.8		Закон ДНР «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 20.04.2016 № 115-ІНС, Принят Постановлением Народного Совета 18 марта 2016 года.		[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dnrsovet.su/zakonodatelnaya-deyatelnost/prinyaty/zakony/zakon-donetskoj-narodnoj-respubliki-ob-avarijno-spasatelnyh-sluzhbah-i-statuse-spasatelej/
O.9		Закон ДНР «О пожарной безопасности» Принят Постановлением Народного Совета 30.09.2016 г.		[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://mdou403.000webhostapp.com/images/files/Normativnyie-dokumentyi/Zakon-DNR-O-pozharnoy-bezopasnosti.pdf
O.10		Закон ДНР «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» 05.06.2015 №54-ІНС		[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dnrsovet.su/zakonodatelnaya-deyatelnost/prinyaty/zakony/zakon-donetskoj-narodnoj-respubliki-o-promyshlennoj-bezopasnosti-opasnyh-proizvodstvennyh-obektov .
O.11		Постановление Совета Министров ДНР «Об утверждении Положения о Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 09.04.2015 г. №5-11		[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gisnpa-dnr.ru/npa/0003-5-11-2015-04-09 .
O-12		Постановление Совета Министров ДНР «Об Утверждении Порядка Эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в случае угрозы возникновения или возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 26.04.2017 г. № 6-35		[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://old.dnr-online.ru/wp-content/uploads/2017/06/Postanov_N6_35_26042017.pdf .
O-13		Постановление Совета Министров ДНР «Порядок создания фонда защитных сооружений гражданской обороны» от 25 июня 2016 г. № 8-6		[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://old.dnr-online.ru/wp-content/uploads/2016/07/Postanov_N_8_6_25062016.pdf
O-14		Постановление Совета Министров		[Электронный

		Донецкой Народной Республики «О Государственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Донецкой Народной Республики » от 17.12.2016 г. № 10-10			ресурс]. – Режим доступа: https://doc.minsvya.zdnr.ru/docs/o-gosudarstvennoy-komissii-po-preduprezhdeniyu-i-likvidacii-chrezvychaynyh-situaciy-i
O-15		Постановление Совета Министров Донецкой Народной Республики «Об утверждении Правила к обоснованию безопасности опасного производственного объекта» от 10.03.2017г. №13-57			[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://old.dnr-online.ru/wp-content/uploads/2017/03/Postanov_N3_13_10032017.pdf .
O-16		Постановление Совета Министров Донецкой Народной Республики «Об утверждении порядка регистрации и ведения государственного реестра опасных производственных объектов» от 10.03.2017г. №3-11			[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://smdnr.ru/wp-content/uploads/2017/03/postanovleni_e-3-11.pdf
O-17		Постановление Совета Министров ДНР «О классификации Чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера » от 17.12.2016 г. № 13-51			[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gisnpa-dnr.ru/npa/0003-3-22-2015-03-12 .

Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Ко л-во	Примечание
Д.1.1		Положение «О невоенизированных формированиях гражданской обороны» принятое постановлением Президиума Совета Министров ДНР от 07.11.2015 г. № 21-6			[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gisnpa-dnr.ru/npa/0009-21-6-2015-11-07 .
Д.1.2		Положение «О специализированных службах ГО» принятое постановлением Совета Министров ДНР от 16.10.2015 г. № 19-26.			[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://school144.ucoz.ua/ZakonnyDNR/Postanov_N19_26_16102015.pdf
Д.1.3		Указ Главы ДНР «Об организации оповещения населения Донецкой Народной Республики при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций» от 31.07.2015г. №304			[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dnmchs.ru/uploads/Grazdanskaja%20oborona/13.07%20postanovlenia .

Д.1.4		Приказ МЧС ДНР «Об утверждении Временного порядка прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера и идентификации потенциально опасных объектов» 13.04.2017 №116		[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gisnpa-dnr.ru/npa/0019-116-20170413 .
Д.1.5		Приказ Государственного Комитета Гортехнадзора ДНР «Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и требования к оформлению ее заключений» от «18.07. 2016 г.		[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://doc.minsvyazdnr.ru/sites/default/files/documents/prikazgk_gtn_n330_18072016.pdf
Д.1.6		Приказ Государственного Комитета Гортехнадзора ДНР «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности и перечня сведений, содержащихся в декларации» от 17.03. 2016 г. № 159		[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://old.dnr-online.ru/wp-content/uploads/2016/05/PrikazGK_GTN_N159_17032016.pdf
Д.1.7	Сергеев В.С.	Чрезвычайные ситуации и защита населения. Терминологический словарь	Саратов: Вузовское образование, 2014. – 348 с.	[Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26241.html
Д.1.8	Терешков В.И.	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Предупреждение и ликвидация. Материалы научно-практической конференции	Железнодорожск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. – 119 с.	[Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66073.html
Электронные образовательные ресурсы				
Э.1.1	https://studopedia.ru/7_58321_avarii-na-kommunalno-energeticheskikh-sistemah.html			
Э.1.2	http://textarchive.ru/c-2612305.html			
Э.1.3	https://allgosts.ru/13/200/gost_r_42.4.01-2014.pdf НД 00.00.000-2006 Правила технической эксплуатации тепловых установок и сетей			
Э.1.4	http://nnhpe.spbstu.ru/wp-content/uploads/2015/02/PTE-teplovykh-energoustanovok.pdf Приказ «Правила технической эксплуатации тепловых установок и сетей» от 24 марта 2003 г. No115			
Э.1.5	http://gkgtn.ru/images/images-Site.pdf Приказ от 14.10.2015г. No426 «Положения о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах и на производственных объектах, не относящихся к ним»			
2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ, СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ И ПРОЧИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ				
	В рамках изучения дисциплины «Охрана труда в отрасли» не используются.			

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Дисциплина «Чрезвычайные ситуации в строительстве» обеспечена:	
1	Мультимедийный проектор с набором электронных презентаций по разделам дисциплины (ауд. 4406)
2	Средства индивидуальной защиты: Гражданские противогазы (ГП-5, ГП-7, ГП-8); Респиратор Р-2 и Р-2Д и ватно- марлевые повязки; Лёгкий защитный костюм Л-1 (куртка с капюшоном; брюки с ботами; двупальные (трёхпальные) перчатки); Общевоинской защитный комплект ОЗК (плащ, защитные чулки, перчатки). (ауд. 4.402)
3	Приборы радиационной разведки ДП-5В (А, Б), ИМД-21 и дозиметрического контроля ДП-22В, ДП-24 ИД- 1, ИД- 11; прибор химической разведки ВПХР; газоанализаторы (газоанализатор «УГ-2», газоанализатор химический «ГХ- 6»), секундомер. (ауд. 4.402)

V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

"Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с "Положением о фонде оценочных средств в ГОУ ВПО ДонНАСА	
1. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ	
Курсовая работа /курсовой проект по дисциплине «Охрана труда в отрасли» не предусмотрена.	
2. ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные положения международного права по защите людей. 2. Цель, задачи, принципы гражданской защиты населения и территорий.. 3. Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация и основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций 4. Организация единой государственной системы гражданской защиты по предупреждению и ликвидации ЧС техногенного и природного происхождения. Структура и режимы деятельности. 5. Отраслевой мониторинг за состоянием безопасности в соответствующей сфере ответственности центральных органов исполнительной власти. Наименование и определение основных показателей источников природных. 6. Органы управления гражданской защитой и их функции. 7. Силы гражданской защиты. 8. Нормативно-методические документы по созданию и управления деятельностью специализированных служб и (или) функциональных подсистем Единой государственной системы гражданской защиты 8. Чрезвычайные ситуации и их классификация. 9. Наименование и определение основных показателей источников природных ЧС и номенклатура, обозначение, размерность и порядок определения параметров поражающих факторов источников техногенных ЧС, которые контролируются и подлежат прогнозированию. 10. Определение и анализ опасностей, связанных с нарушением условий безопасной эксплуатации ОГ. 11. Выявление опасных веществ и критических условий их проявления. 12. Зонирование территорий ПНО по степени опасности. 13. Чрезвычайные ситуации социально- политического характера и их последствия. 14. Характеристики зон радиоактивного заражения. 15. Превентивные меры по снижению масштабов радиационного воздействия на ОЭ и территории объекта. 16. Определение комплекса мер защиты персонала и материальных ценностей ОЭ и территории объекта в случае возникновения аварии на радиационно-опасном объекте. 17. Противорадиационная защита (срочные, неотложные, долгосрочные контрмеры) в условиях радиационной аварии, критерии для принятия решения о их введении. 18. Типовые режимы радиационной защиты и функционирования ОП в условиях 	

радиоактивного загрязнения местности.

19. Характеристики зон химического заражения.
20. Превентивные меры по снижению масштабов химического воздействия на ОЭ и территории объекта.
21. Комплекс мер защиты персонала и материальных ценностей ОЭ и территории объекта в случае возникновения аварии на химически опасном объекте.
22. Характеристика зон опасных геологических процессов и явлений.
23. Показатели, характеризующие повреждения зданий, сооружений и объемы завалов в зонах ЧС, вызванных природными факторами физического происхождения.
24. Инженерная подготовка оползневых и оползнеопасных территорий.
25. Характеристика зон затоплений, которые возникают при разрушении подпорных сооружений (плотины) водохранилищ.
26. Мероприятия по минимизации опасных последствий, которые вводятся заранее и в случае угрозы затопления.
27. Мероприятия по защите населения при катастрофическом затоплении.
29. Чрезвычайные ситуации и их поражающие факторы. Фазы развития ЧС природного и техногенного характера.
30. Техногенные ЧС, их классификация (по масштабу, по скорости распространения опасности, по физической природе и по отраслевой принадлежности).
31. ЧС природного происхождения. Стихийные явления, характерные для территории ДНР и их классификация.
32. Действие поражающих факторов ЧС на производственные объекты. Прогнозирование ЧС.
33. Химически опасные объекты, их группы и классы опасности. Общие меры профилактики аварий на ХОО. Виды происшествий на ХОО, причины их возникновения.
34. Параметры пожаров. Поражающие факторы при пожаре. Классификация пожаров.
35. Общая характеристика средств защиты органов дыхания от вредных веществ при чрезвычайных ситуациях техногенного характера.
36. Общая характеристика и оценка аварий с выбросом опасных химических веществ.
37. Использование огнезащитных костюмов при ликвидации последствий аварии на нефтехимических производствах.
38. Огнетушащие составы для ликвидации возгораний на промышленных объектах.
39. Ликвидация аварий на пожаровзрывоопасных объектах.
40. Ликвидация аварий на объектах воздушного транспорта.
41. Инженерная защита населения и проведение аварийно-спасательных работ при наводнении.
42. Профилактика и ликвидация чрезвычайных ситуаций на природного характера.
43. Правила поведения населения в различных условиях ЧС мирного и военного времени.
44. Особенности прогнозирования масштабов радиационного заражения.
45. Виды радиационного воздействия, меры защиты от него.
46. Содержание мероприятий защиты населения при возникновении чрезвычайных ситуаций в условиях мирного и военного времени.
47. Взрывоопасные вещества и смеси на производстве. Классификация взрывчатых веществ. Конденсированные взрывчатые вещества.
48. Взрыв и его поражающие факторы. Пожаро-, взрывоопасные производственные объекты и их классификация.
49. Средства индивидуальной защиты (СИЗ): промышленные противогазы; средства защиты кожи; медицинские средства защиты.
50. Организация укрытия населения в чрезвычайных ситуациях. Эвакуация. Критерии принятия решений для эвакуации и отселения людей.
51. Основные правовые и нормативные акты, определяющие направления, меры и мероприятия, снижающие вероятность реализации поражающего потенциала техногенных

ЧС.

52. Понятие устойчивости промышленных объектов в ЧС. Устойчивость функционирования промышленных объектов в ЧС мирного и военного времени.

53. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования объектов в ЧС мирного и военного времени.

54. Организация исследования устойчивости промышленного объекта. Мероприятия по повышению устойчивости инженерно-технического комплекса и системы управления объектом.

55. Основные направления развития и совершенствования государственной политики в области защиты в чрезвычайных ситуациях, основные пути снижения вероятности возникновения ЧС.

3. ПРИМЕРЫ ТЕСТОВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

6.2 Тестовые вопросы текущего контроля

Примеры тестовых вопросов:

Тест 1

1. Величина риска определяется как отношение:

A - максимально возможного числа событий за конкретный период времени с количеством событий с нежелательными последствиями;

B - количества смертельных случаев к максимально возможному числу нежелательных событий за конкретный период времени;

C - количества событий с нежелательными последствиями к максимально возможному их числу за конкретный период времени;

D - количества событий, приведших к возникновению убытков к числу аварийных ситуаций за конкретный период времени.

2. К химическим факторам опасности не относят (несколько правильных ответов):

A - канцерогенные элементы;

B - раздражающие вещества;

C - недостаточную освещенность;

D - повышенные уровни ионизирующего излучения;

3. Стихийное бедствие, связанное с процессами, которые происходят в атмосфере относится к:

A - тектоническим;

B - топологическим;

C - эндогенным;

D - метеорологическим.

4. Основными причинами увеличения количества ЧС природного и техногенного характера является

A - опасные природные явления

B - стихийные бедствия

C - аварии и техногенные катастрофы

D - человеческий фактор

5. Назовите федеральный орган, решающий задачи безопасности жизнедеятельности населения

A - министерство обороны РФ

B - министерство РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий

C - федеральная служба безопасности

D - министерство труда и занятости РФ.

6. Что можно отнести к техногенным катастрофам относят

A - транспортные катастрофы

B - производственные катастрофы

C - войны

D - терроризм

Тест 2

1. К зоне чрезвычайной ситуации относится

A - территория, на которой прогнозируется ЧС

B - территория, на которой расположены потенциально опасные объекты

C - территория, на которой сложилась ЧС

D - территория, на которой прогнозируется ЧС и территория, на которой расположены потенциально опасные объекты

2. Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы называется

A - экстремальной ситуацией

B - стихийным бедствием

C - чрезвычайным происшествием

D - чрезвычайной ситуацией

3. По масштабам последствий ЧС классифицируются как частные, объектовые, местные, а также

A - локальные и федеральные

B - районные и трансграничные

C - федеральные и трансконтинентальные

D - региональные и глобальные.

5. Химически опасными объектами (ХОО) народного хозяйства не будут являться

A - предприятия химической промышленности

B - водоочистные сооружения

C -хладокомбинаты и продовольственные базы, имеющие холодильные установки

D - все ХОО

6. Что из перечисленного относится к природным катастрофам

A - метеорологические

B – топологические

C –тектонические

D – социальные

ФОРМИРОВАНИЕ БАЛЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формирование балльной оценки по дисциплине «Чрезвычайные ситуации в строительстве»

При организации обучения по кредитно-модульной системе для определения уровня знаний студентов используется модульно-рейтинговая система их оценки, которая предполагает последовательное и систематическое накопление баллов за выполнение всех запланированных видов работ.

В соответствии с "Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры" (от 30.11.2015 г.) распределение баллов, формирующих рейтинговую оценку работы студента, осуществляется следующим образом:

- для дисциплин с промежуточной аттестацией в форме «зачёт»

Виды работ	Максимальное количество баллов
Посещаемость	10
Текущий контроль	80
Творческий рейтинг	10
ИТОГО	100
Промежуточная аттестация (зачёт)	45*

* - проводится в случае:
если сумма накопительных баллов составляет менее 60 (35-59), и студент выполнил задания текущего контроля в полном объёме

1. Посещаемость

В соответствии с утверждённым учебным планом по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение» по дисциплине «Гражданской обороны» предусмотрено:

семестр пятый – 9 лекционных, 9 практических занятий, всего 18 . За посещение одного занятия студент набирает $10/18=0,55$ балла.

2. Текущий и модульный контроль

Наименование раздела/ темы, выносимых на контроль	Форма проведения контроля		Количество баллов, максимально	
	текущий контроль	модульный контроль	текущий контроль	модульный контроль
Модуль 1: Тема 1-5	защита практических работ	автоматизированный тест-контроль	15	25
Модуль 2: Тема 6-9	защита практических работ	автоматизированный тест-контроль	15	25
Всего			30	50

3. Творческий рейтинг

Распределение баллов осуществляется по решению методической комиссии кафедры и результат распределения баллов за соответствующие виды работ представляются в виде следующей таблицы:

Наименование раздела / темы дисциплины	Вид работы	Количество баллов
Раздел 3. Чрезвычайные ситуации (ЧС) в отрасли по характеру происхождения, масштабам последствий и причинам возникновения.	Подготовка научной публикации в соавторстве с преподавателем; написание реферата	5
Раздел 5. Устойчивость функционирования предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации.	Подготовка и выступление с докладом на студенческой научной конференции	5
ИТОГО		10

4. Промежуточная аттестация

Зачёт по результатам изучения учебной дисциплины «Гражданская оборона» в пятом семестре проводится по результатам текущего контроля, как правило, на последней неделе изучения дисциплины в письменной форме. Зачёт состоит из трех теоретических вопросов.

Оценка по результатам зачета выставляется по следующим критериям:

- правильный ответ на первый вопрос – 15 баллов;
- правильный ответ на второй вопрос – 15 баллов;
- правильный ответ на третий вопрос – 15 баллов;

В итоге должно быть расписано 45 баллов

В случае частично правильного ответа на вопрос студенту начисляется определяемое преподавателем количество баллов.

Соответствие 100-бальной шкалы оценивая академической успеваемости государственной шкале и шкале ECTS приведено ниже

СУММА БАЛЛОВ	ШКАЛА ECTS	Оценка по государственной шкале	
		экзамен	зачёт
90-100	A	"отлично" (5)	"зачтено"
80-89	B	"хорошо" (4)	
75-79	C		
70-74	D	"удовлетворительно" (3)	"не зачтено"
60-69	E		
35-59	FX	"неудовлетворительно" (2)	
0-34	F		

