

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»)


Структурное подразделение Институт физико-математического образования,
информационных и обслуживающих технологий

Кафедра БЖД и охраны труда

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института физико-
математического образования,
информационных и обслуживающих
технологий



 Е.Е. Горбенко

20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Пожарная безопасность

По направлению подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Профиль подготовки – Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в сфере образования
Квалификация выпускника – бакалавр
Форма обучения – очная, заочная
Курс – 4 (7 семестр / 14 триместр)

Луганск, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины «Пожарная безопасность» является частью основной профессиональной образовательной программы для подготовки бакалавров по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) очной и заочной форм обучения.

Составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 124.

СОСТАВИТЕЛИ:

канд. пед. наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и охраны труда ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ» **Корнеева Анжелика Николаевна**
старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности и охраны труда ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ» **Гузенко Андрей Леонидович**

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры БЖД и охраны труда
«20» 04 2022 г., протокол № 10

И.о. заведующего кафедрой



А.Н. Корнеева

ОДОБРЕНА на заседании учебно-методической комиссии Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

«04» 05 2022 г., протокол № 9

Председатель



О.В. Давыскиба

СОГЛАСОВАНО:

Врио заведующего учебно-методическим отделом



И.А. Кицена

« » 20 г.

Структура и содержание учебной дисциплины

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цели изучения дисциплины – дать студентам правовые, нормативно-технические и организационные нормы о системе пожарной безопасности; ознакомить студентов с основами процессов горения, взрыва, детонации; с последствиями возгораний, пожаров, взрывов, воздействия ударной волны; дать сведения о мерах предупреждения и защиты от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных и природных системах; обучить создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, обеспечивать деятельность по обеспечению безопасности образовательного учреждения.

Задачи – привитие знаний о правовых, экономических и социальных основах обеспечения пожарной безопасности; формирование у студентов знаний об основных характеристиках процессов горения, взрыва, детонации и опасных последствиях при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера; формирование навыков и умений по действиям в ситуациях, связанных с горением, взрывом, детонацией; привитие навыков и умений в использовании средств диагностики, предупреждения и защиты от последствий явления горения и взрыва в техногенных и природных системах; формирование у студентов знаний об основных средствах пожаротушения и работе с ними; способностей применять современные методы и средства индивидуальной и коллективной защиты для организации безопасности обучающихся и сотрудников, обучение студентов формам и методам организации и ведения учебного процесса по дисциплине.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Пожарная безопасность» входит в обязательную часть Б1.О.31 учебного плана программы подготовки академического бакалавриата по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

Необходимыми условиями для освоения учебной дисциплины являются: **знания**, полученные студентами в области инженерных и технических дисциплин, **умения** применять вопросы безопасности жизнедеятельности, охраны труда, пожарной безопасности и гражданской защиты, **навыки** применять знания в различных областях народного хозяйства к решению конкретных задач по разработке вопросов пожарной безопасности и защиты человека от чрезвычайных ситуаций, связанных с горением, взрывом и детонацией в техногенных и природных системах.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Организация охраны труда и управление профессиональными рисками», «Специальная оценка условий труда», «Безопасность жизнедеятельности», «Надежность технических систем и техногенный риск»,

«Основные методы конструирования безопасного оборудования и машин» и служит основой для освоения дисциплин «Разработка вопросов безопасности в проектах», «Управление техносферной безопасностью».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Студенты, завершившие изучение дисциплины «Пожарная безопасность», должны:

знать:

- виды пожаров, причины их возникновения;
- показатели пожаров и ущерба от них в Луганской Народной Республике;
- организацию и деятельность службы пожарной безопасности на республиканском уровне;
- нормативно-правовые акты ЛНР о защите населения от пожаров, права и обязанности граждан в области пожарной безопасности;
- вероятностную оценку возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера в республике;
- форму и методы организации мониторинга окружающей среды при чрезвычайных ситуациях техногенного характера;
- правила, способы и средства защиты от опасных ситуаций техногенного характера;

уметь:

- анализировать современные вопросы пожарной безопасности и идентифицировать опасности;
- своевременно выявлять признаки возникновения, прогнозировать возможные последствия опасных ситуаций техногенного характера;
- применять алгоритмы безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях техногенного характера;
- проводить необходимые занятия по пожарной безопасности с производственным персоналом, эвакуационные и защитные мероприятия в сфере своей ответственности;
- использовать технические и подручные средства для индивидуальной и коллективной защиты персонала;

владеть навыками:

- разработки вопросов пожарной безопасности;
- ориентирования в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения пожарной безопасности;
- использования знаний по организации пожарной охраны, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;
- ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.);
- оптимального поведения и обеспечения безопасности в опасных ситуациях;
- применения индивидуальной и коллективной защиты от поражающих факторов;

- проведения эвакуации работников;
- создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Перечисленные результаты образования являются основой для формирования ряда компетенций:

Универсальных:

УК-8 – способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

Профессиональных:

ПК-7 – способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

ПК-9 – готовность к деятельности по обеспечению безопасности образовательного учреждения, способность применять современные методы и средства индивидуальной и коллективной защиты для организации безопасности обучающихся и сотрудников.

4. Структура и содержание учебной дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов / зач. ед.	
	Очная форма	Заочная форма
Общая учебная нагрузка	72 (2,0 зач. ед)	72 (2,0 зач. ед)
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов), в том числе:	28	8
Лекции	8	4
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	20	4
Лабораторные работы	-	-
Контрольные работы	-	-
Курсовая работа / курсовой проект	-	-
Другие формы организации учебного процесса	-	-
Самостоятельная работа студента (всего часов)	40	60
Форма аттестации	4 Зачёт	4 Зачёт

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Классификация, технология и оборудование пожаро- и взрывоопасных производств.

Тема 1. Технология и оборудование пожаро- и взрывоопасных производств. Классификация технологических процессов и аппаратов пожаро- и взрывоопасных производств. Поведение конструкционных материалов при повышенном давлении, повышенных и пониженных температурах. Поведение конструкционных материалов в агрессивных пожаровзрывоопасных

технологических средах. Основные требования к технологическому оборудованию. Элементы проверки технологического оборудования на прочность и его испытания. Технические устройства, обеспечивающие безопасную эксплуатацию оборудования.

Тема 2. Защиты технологического оборудования с пожаро- и взрывоопасными средами. Технологическая часть проекта и технологический (производственный) регламент как источники информации о технологии и технологическом оборудовании. Методика разработка принципиальной схемы технологического процесса и блок-схемы производства. Источники информации о размещении горючих веществ и материалов на производстве.

Раздел 2. Оценка параметров пожарной опасности технологических процессов объектов защиты.

Тема 3. Оценка параметров пожарной опасности. Оценка параметров зон взрывоопасных концентраций при разгерметизации технологического оборудования горючих и взрывоопасных веществ в различных фазовых состояниях. Оценка количества горючих веществ, выходящих из периодически действующих аппаратов, выбор типа и способов систем пожарной защиты.

Тема 4. Оценка пожаро- и взрывоопасности среды внутри технологического оборудования. Сущность и основные положения методики анализа пожарной опасности технологических процессов. Образование взрывоопасных концентраций в аппаратах с горючими газами и способы обеспечения пожарной безопасности. Образование взрывоопасных концентраций в аппаратах с пожароопасными жидкостями и способы обеспечения пожарной безопасности. Образование взрывоопасных концентраций в аппаратах с твердыми измельченными горючими материалами и способы обеспечения пожарной безопасности. Образование взрывоопасных концентраций в технологическом оборудовании при пуске его в работу и остановке на осмотр или ремонт и способы обеспечения пожарной безопасности.

Тема 5. Оценка пожаро- и взрывоопасности среды снаружи нормально работающего технологического оборудования. Пожарная опасность выхода горючих газов из аппаратов и способы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность выхода паров пожароопасных жидкостей из аппаратов и способы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность выхода горючей пыли из аппаратов и способы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность периодически действующих аппаратов и способы обеспечения пожарной безопасности.

Тема 6. Оценка пожаро- и взрывоопасности среды в зоне выхода горючих веществ из поврежденного технологического оборудования. Классификация аварий и повреждений технологического оборудования на производственных объектах. Определение количества горючих веществ, выходящих наружу при повреждении и разрушении технологического оборудования. Определение размеров зон взрывоопасных концентраций в производственных помещениях и на открытых технологических площадках при разгерметизации технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности.

Раздел 3. Классификация помещений, зданий и установок по пожарной и взрывопожарной опасности.

Тема 7. Классификация помещений. Назначение системы классификации помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация категорий помещений и зданий и их характеристика. Критерии категорирования помещений и их количественная оценка. Выбор и обоснование расчетного варианта. Методика определения категорий помещений и зданий (пожарных отсеков). Снижение взрывопожарной опасности технологического процесса при расчетном обосновании категории помещения.

Тема 8. Классификация наружных установок по пожарной опасности. Классификация категорий наружных установок и их характеристика. Критерии пожарной опасности наружных установок и их количественная оценка. Выбор и обоснование расчетного варианта. Снижение пожарной опасности технологического процесса при расчетном обосновании категории наружной технологической установки.

Тема 9. Оценка параметров пожаро- и взрывоопасности при авариях и пожарах на наружных технологических установках. Нормативно-правовые основы оценки параметров пожаро- и взрывоопасности на объекте защиты. Подготовка исходных данных для оценки параметров пожаро- и взрывоопасности при авариях и пожарах на наружных технологических установках. Анализ пожарной опасности и защиты технологического процесса объекта защиты как основа для разработки перечня пожароопасных ситуаций. Процедура разработки сценариев возникновения и развития пожароопасных ситуаций и построения логического дерева событий. Параметры зоны взрывоопасных концентраций и зоны поражения высокотемпературными продуктами сгорания газопаровоздушной смеси в открытом пространстве. Параметры зоны поражения волной давления при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака в открытом пространстве. Параметры зоны поражения тепловым излучением пожара пролива пожароопасной жидкости или сжиженного горючего газа.

Раздел 4. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности типовых технологических процессов.

Тема 10. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов транспортировки и хранения горючих веществ и материалов. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов транспортировки и хранения горючих газов. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов транспортировки и хранения горючих жидкостей. Склады нефти и нефтепродуктов: категорирование, производственные зоны и сооружения склада. Особенности пожарной опасности при хранении нефти и нефтепродуктов и способы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов транспортировки твердых измельченных материалов.

Тема 11. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов механической обработки и переработки твердых горючих веществ и материалов. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов механической обработки металлов. Пожарная опасность

и способы обеспечения пожарной безопасности процессов механической обработки древесины и пластмасс. Пожарная опасность систем улавливания пыли и технические решения по их противопожарной защите.

Тема 12. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности химических процессов. Классификация химических процессов и химических реакторов. Пожарная опасность процессов гидрирования, хлорирования и гидрохлорирования и способы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность процессов полимеризации и поликонденсации и способы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность процессов пиролиза, крекинга и дегидрирования и способы обеспечения пожарной безопасности.

4.3. Лекции

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
7 семестр / 14 триместр			
Раздел 1. Классификация, технология и оборудование пожаро- и взрывоопасных производств			
1	Тема 1. Технология и оборудование пожаро- и взрывоопасных производств	2	-
2	Тема 2. Защиты технологического оборудования с пожаро- и взрывоопасными средами		
Раздел 2. Оценка параметров пожарной опасности технологических процессов объектов защиты			
3	Тема 3. Оценка параметров пожарной опасности	2	2
4	Тема 4. Оценка пожаро- и взрывоопасности среды внутри технологического оборудования		
5	Тема 5. Оценка пожаро- и взрывоопасности среды снаружи нормально работающего технологического оборудования		
6	Тема 6. Оценка пожаро- и взрывоопасности среды в зоне выхода горючих веществ из поврежденного технологического оборудования		
Раздел 3. Классификация помещений, зданий и установок по пожарной и взрывопожарной опасности			
7	Тема 7. Классификация помещений. Назначение системы классификации помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	2	2
8	Тема 8. Классификация наружных установок по пожарной опасности		
9	Тема 9. Оценка параметров пожаро- и взрывоопасности при авариях и пожарах на наружных технологических установках		-

Раздел 4. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности типовых технологических процессов			
10	<u>Тема 10.</u> Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов транспортировки и хранения горючих веществ и материалов	2	-
11	<u>Тема 11.</u> Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности процессов механической обработки и переработки твердых горючих веществ и материалов		
12	<u>Тема 12.</u> Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности химических процессов		
Итого:		8	4

4.4. Практические занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
7 семестр / 14 триместр			
Раздел 1. Классификация, технология и оборудование пожаро- и взрывоопасных производств			
1	Тема 1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности	2	-
2	Тема 2. Огнестойкость строительных конструкций		
Раздел 2. Оценка параметров пожарной опасности технологических процессов объектов защиты			
3	Тема 3. Огнетушащие вещества и средства пожаротушения	2	2
4	Тема 4. Первичные средства пожаротушения	2	
5	Тема 5. Контроль и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения		
6	Тема 6. Система оповещения и управления эвакуацией людей	2	-
7	Тема 7. Понятие о противопожарной тренировке. Эвакуация людей при пожаре		-
Раздел 3. Классификация помещений, зданий и установок по пожарной и взрывопожарной опасности			
8	Тема 8. Технические средства противопожарной защиты	2	-
9	Тема 9. Цвета сигнальные, знаки безопасности и сигнальная разметка	2	-
Раздел 4. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности типовых технологических процессов			
10	Тема 10. Ответственность за нарушение правил и требований пожарной безопасности	2	-
11	Тема 11. Методы обучения правилам и мерам пожарной безопасности в организации	2	-
12	Тема 12. Оформление инструкции по пожарной безопасности		-
13	Тема 13. Требования пожарной безопасности к учебным заведениям	2	2
14	Тема 14. Методика выбора типа и количества средств пожаротушения	2	
Итого:		20	4

4.5. Лабораторные работы. Не предусмотрены учебным планом.

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов	
			Очная форма	Заочная форма
4 семестр / 7 триместр				
Раздел 1. Классификация, технология и оборудование пожаро- и взрывоопасных производств				
1	Тема 1. Пожар условия его возникновения и развития. Подготовка к экзамену	Конспектирование	2	2
2	Тема 2. Сведения о горении. Разновидности пожаров. Подготовка к экзамену	Электронная презентация		2
3	Тема 3. Опасные факторы пожара. Статистика пожаров. Подготовка к экзамену	Конспектирование	2	2
4	Тема 4. Принципы прекращения горения. Подготовка к экзамену	Электронная презентация		2
5	Тема 5. Противопожарные преграды, планировка территорий. Подготовка к экзамену	Конспектирование	2	2
Раздел 2. Оценка параметров пожарной опасности технологических процессов объектов защиты				
6	Тема 6. Оценка параметров пожарной опасности. Подготовка к экзамену	Расчетное задание	2	2
7	Тема 7. Пожарная опасность веществ и материалов. Подготовка к экзамену	Электронная презентация		4
8	Тема 8. Технические средства пожаротушения. Организация водоснабжения. Подготовка к экзамену	Конспектирование	2	4
9	Тема 9. Вещества для тушения пожаров. Классификация пожаров и веществ для их тушения. Подготовка к экзамену	Реферат	2	2
10	Тема 10. Средства оповещения при пожарах. Подготовка к экзамену	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений	2	4
11	Тема 11. Системы пожарной сигнализации. Пожарные извещатели. Подготовка к экзамену	Конспектирование	2	4
12	Тема 12. Обеспечение пожарной	Конспектирование	2	2

	безопасности. Подготовка к экзамену			
13	Тема 13. Пожарная безопасность при совместном хранении материалов. Подготовка к экзамену	Электронная презентация	2	4
Раздел 3. Классификация помещений, зданий и установок по пожарной и взрывопожарной опасности				
14	Тема 14. Классификация зданий по пожарной опасности. Подготовка к экзамену	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений	4	4
15	Тема 15. Предотвращение образования горючей среды. Подготовка к экзамену	Конспектирование	2	2
16	Тема 16. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования. Подготовка к экзамену	Расчетное задание	2	2
Раздел 4. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности типовых технологических процессов				
17	Тема 17. Предотвращение возникновения источников зажигания. Подготовка к экзамену	Реферат	2	4
18	Тема 18. Пожаробезопасность электроустановок. Подготовка к экзамену	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений	4	2
19	Тема 19. Методы расчета взрывоопасности помещений. Подготовка к экзамену	Расчетное задание	2	2
20	Тема 20. Устройства предотвращения распространения огня по инженерным сетям. Подготовка к экзамену	Конспектирование	2	2
21	Тема 21. Действия при пожаре. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности. Подготовка к экзамену	Реферат	2	2
22	Тема 22. Общие правила обеспечения эвакуации людей при пожарах. Подготовка к экзамену	Конспектирование		4
Итого:			40	60

4.7. Курсовые работы. Не предусмотрены учебным планом.

5. Методическое обеспечение, образовательные технологии

С целью формирования и развития профессиональных навыков, изучение дисциплины «Пожарная безопасность» представляет собой комбинацию инновационных и традиционных образовательных технологий:

– мультимедийная форма изложения лекционного материала;

– практические работы выполняются студентами в группах по 3-4 человека, что позволяет развивать навыки работы в команде;

– самостоятельная работа состоит в конспектировании учебной литературы, изучении лекционного материала, выполнении реферативного задания и типовых заданий в форме индивидуальной расчётной работы.

6. Формы контроля освоения учебной дисциплины.

Текущая аттестация **бакалавров** производится преподавателем в процессе защиты лекционного материала, выполнения практических работ и самостоятельного задания.

Промежуточный контроль по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена, включающего в себя ответ на три теоретических вопроса, либо в виде компьютерного тестирования (30 тестовых заданий).

Система накопления баллов по видам работ отражается в таблице:

Система оценивания учебных достижений студентов очной и заочной форм обучения

Вид учебной работы	Количество баллов
7 семестр / 14 триместр	
Конспект и защита лекций	25
Выполнение и защита практических работ	
Написание реферата	10
Самостоятельная работа	10
Итоговое тестирование (зачёт)	55
Итого за семестр / триместр:	100
Всего за год	100

Накопительная система оценивания по 100-балльной шкале

Четырехбал- льная система оценивания экзамена	100- балльная шкала	Буквенная шкала, соответствующая 100-балльной шкале	Система оцени-вания зачета
Отлично	90–100	А – отлично – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	

Хорошо	83–89	В – очень хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	Зачтено
Хорошо	75–82	С – хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью; некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	
Удовлетворительно	63–74	Д – удовлетворительно – теоретическое содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, содержат ошибки	
Удовлетворительно	50–62	Е – посредственно – теоретическое содержание курса освоено частично; некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	
Четырехбалльная система оценивания экзамена	100-балльная шкала	Буквенная шкала, соответствующая 100-балльной шкале	Система оценивания зачета
Неудовлетворительно	21–49	FX – неудовлетворительно – теоретическое содержание курса освоено частично; необходимые практические навыки работы не сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий	Не зачтено
Неудовлетворительно	0–20	F – неудовлетворительно – теоретическое	

рительно		содержание курса не освоено; необходимые практические навыки работы не сформированы; все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий	
----------	--	---	--

7. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Попов В.М. Пожарная безопасность образовательного учреждения : учеб.пособие / В.М. Попов – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – 91 с. – ISBN 978-5-7782-1730-0 – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778217300.html>

2. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. – Электрон. текстовые данные. – Москва: ПожКнига, 2017. – 480 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64427.html>. – ЭБС «IPRbooks»

б) дополнительная литература:

1. Гузенко А. Л. Пожарная безопасность: учебно-методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Пожарная безопасность» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / А. Л. Гузенко; ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко». – Луганск: Книта, 2020. – 164 с.

2. Иванов Ю.И. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.И. Иванов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011. – 242 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14384.html>. – ЭБС «IPRbooks»

3. Пожарная безопасность промпредприятий [Электронный ресурс]: справочник / Электрон. текстовые данные. – Москва: ПожКнига, 2014. – 144 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27134.html>. – ЭБС «IPRbooks»

4. Баранов Е.Ф. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Ф. Баранов – Электрон. текстовые данные. – Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2008. – 127 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46306.html>. – ЭБС «IPRbooks»

5. Зеленина А.Н. Разработка плана эвакуации людей из здания. Основы курсовой (проектной) работы в рамках профессионально-практической подготовки специалистов 20.05.01 Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Зеленина – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 61 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71579.html>. – ЭБС «IPRbooks».

в) Интернет-ресурсы:

1. <https://mchs-lnr.su/> – Официальный сайт Министерства чрезвычайных ситуаций ЛНР.

2. <https://sovminlnr.ru/> – Официальный сайт Совета Министров ЛНР.
3. <http://gosnadzorlnr.ru/> - Официальный сайт Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности ЛНР.
4. <http://www.mchs.gov.ru/dop/terms/item/88497/> - Официальный сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практических занятий и осуществления научно-исследовательской деятельности, используются аудитории 603, 10, 5-22 и 5-14, оснащённые (стендами, моделями, макетами, информационно-измерительными системами, компьютерной техникой, демонстрационным оборудованием, учебно-наглядными пособиями, образцами, средствами обучения и контроля знаний обучающихся).

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используется:

– *при проведении лекционных занятий*: курс мультимедийных лекций (презентаций), проектор, экран, ноутбук (папка с темами мультимедийных лекций прилагается к УМКД);

– *при проведении практических занятий*: средства индивидуальной и коллективной защиты (СИЗ и СКЗ), измерительные приборы: пирометр, гигрометр психрометрический, термометры (ртутные, спиртовые), барометр-анероид, анемометр крыльчатый, анемометр чашечный.

9. Лист дополнений и изменений

[illegible]