

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Г.П. Малявко

» 05 2020 г.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Год начала подготовки 2020

Общая трудоемкость 7 з.е.

Часов по учебному плану 252

Брянская область

2020

Программу составил(и):

д.т.н., профессор



Е.Н. Христофоров

Рецензент(ы):

д.т.н., доцент



Н.Е. Сакович

Рабочая программа дисциплины

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата) утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г., №246.

составлена на основании учебного плана 2020 года набора:

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль Безопасность технологических процессов и производств,
утвержденного учёным советом вуза от 20 мая 2020 г., протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на расширенном заседании кафедры
безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии
Протокол от 20 мая 2020 г., № 9.

Зав. кафедрой Сакович Н.Е., д.т.н., доцент



1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Обеспечить формирование у студента представления об особенностях и условиях возникновения и протекания процесса горения, опасных факторах, сопровождающих этот процесс, обеспечение будущих специалистов необходимыми теоретическими и практическими знаниями, позволяющими предотвратить или снизить негативное воздействие этого процесса.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок ОПОП ВО: Б1.В.ДВ.10.01

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для освоения дисциплины «Пожарная безопасность» обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин: Безопасность жизнедеятельности, Медико-биологические основы безопасности, Промышленная экология, Экологическая безопасность, Основы профессиональной деятельности.

2.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Управление техносферной безопасностью, Надзор и контроль в сфере безопасности, Расследование и прогнозирование пожаров, Теория горения и взрыва, при прохождении производственных практик, написании ВКР.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК – 4: способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды

Знать: цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды

Уметь: пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды

Владеть: навыками пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды

ПК – 9: готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

Знать: организацию охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

Уметь: использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

Владеть: навыками использования знаний по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

В результате изучения дисциплины «Пожарная безопасность» студент должен

3.1 Знать:

- цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
- организацию охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

3.2 Уметь:

- пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
- использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

3.3 Владеть:

- навыками пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
- навыками использования знаний по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО КУРСАМ

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции					4	4	6	6			10	10
Лабораторные							4	4			4	4
Практические					2	2	6	6			8	8
Прием зачета							0,15	0,15			0,15	0,15
Консультация перед экзаменом							1	1			1	1
Прием экзамена							0,25	0,25			0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)					6	6	17,4	17,4			23,4	23,4
Сам. работа					66	66	156	156			222	222
Контроль							6,6	6,6			6,6	6,6
Итого					72	72	180	180			252	252

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции
Раздел 1. Теоретические основы пожарной безопасности				
1.1	Организация системы обеспечения пожарной безопасности. /Лек/	3	2	ОПК-4, ПК-9
1.2	Правила противопожарного режима в РФ. Изучение нормативно-правовых документов в области пожарной безопасности /Ср/	3	10	ОПК-4, ПК-9
1.3	Пожар как процесс. Классификация и причины пожаров. /Ср/	3	2	ОПК-4, ПК-9
1.4	Сущность процесса горения. Пожаро- и взрывоопасные свойства веществ и материалов. /Ср/	3	2	ОПК-4, ПК-9
1.5	Тепловые источники зажигания. Воспламенение горючих смесей от нагретых поверхностей фракционных искр и разрядов статического электричества./Ср/	3	2	ОПК-4, ПК-9
1.6	Правила и меры пожарной безопасности. /Ср/	3	4	ОПК-4, ПК-9
1.7	Организация работ по пожарной безопасности /Лек/	3	2	ОПК-4, ПК-9
1.8	Пожаро - взрывоопасность. Расчет эвакуационных путей и выходов /Пр/	3	2	ОПК-4, ПК-9
1.9	Пожаро - взрывоопасность. Расчет пожарного запаса воды /Ср/	3	4	ОПК-4, ПК-9
1.10	Пожаро - взрывоопасность. Расчет взрывоопасности производственных помещений /Ср/	3	4	ОПК-4, ПК-9
1.11	Пожары в зданиях. Расчет сил и средств для тушения пожаров в зданиях /Ср/	3	4	ОПК-4, ПК-9
1.12	Пожары в зданиях. Расчет сил и средств для тушения пожаров в объеме помещения воздушно-механической пеной /Ср/	3	4	ОПК-4, ПК-9
1.13	Пожары в зданиях. Расчет сил и средств для тушения пожаров порошковым составом /Ср/	3	6	ОПК-4, ПК-9
1.14	Степень и оценка токсичности дыма при пожаре. /Ср/	3	6	ОПК-4, ПК-9
1.15	Составление и подготовка к защите комплексного отчета по темам практических занятий. Подготовка к тестированию /Ср/	3	6	ОПК-4, ПК-9
Раздел 2. Пожарная безопасность объектов экономики и технических систем				
2.1	Пожарная безопасность зданий и сооружений. /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
2.2	Категорирование помещений по взрыво-пожарной и пожарной опасности. Горючесть и огнестойкость строительных конструкций /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
2.3	Способы и средства тушения пожаров. Огнетушащие вещества, первичные средства тушения пожаров. /Лек/	4	2	ОПК-4, ПК-9
2.4	Автоматические системы пожаротушения. Пожарная сигнализация. Условия необходимые для прекращения горения	4	6	ОПК-4, ПК-9

	/Ср/			
2.5	Способы эвакуации населения./Лек/	4	2	ОПК-4, ПК-9
2.6	Аварии и пожары на транспорте./Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
2.7	Лесные и торфяные пожары. //Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
2.8	Оказание доврачебной помощи пострадавшим на пожаре. /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
2.9	Тестирование нефти и нефтепродуктов /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
2.10	Исследование и расчет основных средств пожаротушения. /Лаб/	4	2	ОПК-4, ПК-9
2.11	Исследование и расчет первичных средств пожаротушения. /Лаб/	4	2	ОПК-4, ПК-9
2.12	Исследование пожарно-технического вооружения (ПЧ – 26) /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
2.13	Исследование и расчет средств пожарной сигнализации. /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
2.14	Исследование и оценка степени токсичности дыма при пожаре /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
2.15	Составление и подготовка к защите комплексного отчета по темам лабораторных работ. Подготовка к тестированию /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
Раздел 3. Организационные вопросы газодымозащиты. СИЗ				
3.1	Организация газодымозащиты /Лек/	4	2	ОПК-4, ПК-9
3.2	Опасные факторы пожара и их воздействие на организм человека/Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.3	Техника газодымозащиты /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.4	Подготовка газодымозащитников /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.5	Фильтрующие средства индивидуальной защиты. Кислородные изолирующие средства индивидуальной защиты /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.6	Средства индивидуальной защиты на сжатом воздухе /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.7	Эксплуатация СИЗОД. Работа в СИЗОД /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.8	Исследование средств индивидуальной защиты пожарных (ПЧ - 26) /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.9	СИЗОД пожарных (ПЧ- 26) /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.10	Оценка теплозащитных свойств ограждений – укрытий оборудования при воздействии пожара. Расчет динамики опасных факторов в помещении /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.11	Степень и оценка токсичности дыма при пожаре. /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.12	Оценка теплозащитных свойств ограждений – укрытий оборудования при воздействии пожара. Расчет необходимого времени эвакуации по снижению содержания кислорода /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.13	Оценка теплозащитных свойств ограждений – укрытий оборудования при воздействии пожара. Расчет необходимого времени эвакуации по появлению токсичных продуктов горения /Пр/	4	4	ОПК-4, ПК-9
3.14	Оценка теплозащитных свойств ограждений – укрытий оборудования при воздействии пожара. Расчет необходимого времени эвакуации по снижению видимости /Пр/	4	2	ОПК-4, ПК-9
3.15	Определение продолжительности и температурного режима пожара /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.16	Определение категории помещений при различных агрегатных состояниях горючего вещества при разгерметизации аппарата с горючим газом /Ср/	4	6	ОПК-4, ПК-9
3.17	Составление и подготовка к защите комплексного отчета по темам практических занятий. Подготовка к тестированию /Ср/	4	5	ОПК-4, ПК-9
3.18	Составление и подготовка к защите комплексного отчета по темам лабораторных работ. Подготовка к тестированию /Ср/	4	7,8	ОПК-4, ПК-9

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных, лабораторных и практических занятиях.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность» обеспечена оценочными средствами для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (приложение 1).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Коли- чество
6.1.1. Основная литература				
Л1.1	/Михайлов Л.А.	Пожарная безопасность : учебник / под ред. Л. А. Михайлова - М. :Академия, 2013. - 224 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат) ISBN: 978-5-7695-6994-4(в пер.)	М.:Академия», 2013	2
Л1.2	/Михайлов Л. А	Пожарная безопасность : учебник / под ред. Л. А. Михайлова - М. :Академия, 2014. - 224 с. - (Высшее образование. Бакалавриат. Педагогическое образование)ISBN: 978-5-4468-0653-9(в пер.)	М.: Академия, 2014	10
Л1.3	Грачев В. А., Собурь С. В., Коршунов И. В., Маликов И. А.	Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД) : учеб.пособие / Акад. гос. противопожарной службы МЧС России; В. А. Грачев, С. В. Собурь, И. В. Коршунов, И. А. Маликов - М. :Пожкнига, 2012. - 190 с. - (Пожарная техника)ISBN: 978-5-98629-039-3	М.:ПожКнига, 2012	10
Л1.4	Бодрухина С. С.	Правила противопожарного режима в Российской Федерации в вопросах и ответах : учебно-практ. пособие / авт.-сост. С. С. Бодрухина - М. :КНОРУС, 2013. - 120 с.ISBN: 978-5-406-02881-0	М.: КноРус, 2013	10
Л1.5	Собурь С. В.	Собурь С. В. Огнетушители : учебно-справ. пособие / Собурь С. В., Всемирная акад. наук комплексной безопасности, Ун-т комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения - М. :ПожКнига, 2014. - 80 с. - (Пожарная безопасность предприятия) ISBN: 978-5-98629-055-3	М.: Пожкнига, 2014	10
Л1.6	Собурь С. В.	Собурь С. В Установки пожаротушения автоматические : учебно-справ. пособие / Собурь С. В., Всемирная акад. наук комплексной безопасности, Ун-т комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения - М. :ПожКнига, 2014. - 320 с., ил. - (Пожарная безопасность предприятия)	М.:ПожКнига, 2014	10
Л1.7	Собурь С. В.	Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятия: курс пожарно-технического минимума : учебно-справ. пособие / Собурь С. В., Всемирная акад. наук комплексной безопасности, Ун-т комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения - М. :ПожКнига, 2014. - 480 с.	М. :ПожКнига, 2014	10
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Коли- чество
Л2.1	Собурь С.В.	Собурь С. В. Пожарная безопасность электроустановок. Пожарная безопасность предприятия : пособие / Собурь С. В., - М. :ПожКнига, 2015. - 264 с. - (Учебно-справочное пособие)ISBN: 978-5-98629-065-2	М.: ПожКнига,2015.	10
Л2.2	Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В..	Газодымозащитная служба : учебно-метод. пособие / Грачев В. А., Теребнев В. В., Поповский Д. В. - М. :Пожнаука, 2009. - 328 с. ISBN: 978-5-9144-007-4	М.: ООО «Изд-во «Пожнаука», 2009	3

Л2.3	Христофоров, Е.Н.	Христофоров, Е.Н. ОСНОВЫ ЭНЕРГЕРИКИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ: учебное пособие/Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, В.И. Лавров. – Брянск.: Изд-во ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», 2012. – 319 с. Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/5561/	Брянск.: Изд-во ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», 2012	ЭР БГАУ
Л2.4	Христофоров Е.Н.	Христофоров Е.Н. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА, ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ: Монография/Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, В.И. Лавров. – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015. – 170 с. ISBN 978-5-88517-225-7 Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/112778/	Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015	ЭР БГАУ
Л2.5	Христофоров Е.Н.	Христофоров Е.Н. ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА. Школа выживания в критических ситуациях. Вопросы и ответы: Монография. / Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, В.И. Лавров – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015. – 226 с. ISBN 978-5-88517-227-1 Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/113069/	Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015	ЭР БГАУ
Л2.6	Занько, Н.Г.	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617 . — Загл. с экрана.	Санкт-Петербург : Лань, 2017.	ЭБС Лань

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л3.1	ХРИСТОФОРОВ Е.Н.	ХРИСТОФОРОВ Е.Н. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Учебное пособие. Методические указания для выполнения лабораторных работ и практических занятий/Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, Ю.В. Беззуб. – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2014. – 163 с. Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/113707/	– Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2014	ЭР БГАУ
Л3.2	ХРИСТОФОРОВ Е.Н.	ХРИСТОФОРОВ Е.Н. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие: лабораторный практикум / Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович, Ю.В. Беззуб. – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2014. –160 с. Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/113071/	Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2014.	ЭР БГАУ
Л3.3	Христофоров Е.Н.	Христофоров Е.Н. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. Учебное пособие. Методические указания для выполнения лабораторных работ и практических занятий/Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2015. – 178 с. Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/113706/	Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2015	ЭР БГАУ

ЛЗ.4	Христофоров Е.Н.	Христофоров Е.Н. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. РАСЧЕТ СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ: Учебное пособие /Е.Н. Христофоров. – Брянск.: Издательство ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015. – 84 с. Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/113315/	ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015	ЭР БГАУ
ЛЗ.5	Христофоров Е.Н.	Христофоров Е.Н. ПРАКТИКУМ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ: Учебное пособие /Е.Н. Христофоров. – Брянск.: Издательство ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015. –84 с. Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/113313/	Брянск.: Издательство ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015	ЭР БГАУ
ЛЗ.6	Христофоров Е.Н.	Христофоров Е.Н. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. Учебное пособие: лабораторный практикум /Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович – Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2015. – 74 с. Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/113070/	Брянск: Изд-во ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», 2015	ЭР БГАУ
ЛЗ.7	Сакович, Н.Е.	Сакович, Н.Е. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по направлениям подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата) / Н.Е. Сакович. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2016. – 38 с. Режим доступа: http://www.bgsha.com/ru/book/433917/	Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2016	ЭР БГАУ

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. Пожарная безопасность: сайт пожарных и спасателей <https://fireman.club/>
2. МЧСНИК <http://mchsnik.ru/>
3. Конспекты (методические планы) по боевой подготовке пожарной охраны <https://nachkar.ru/>
4. Портал о пожарной безопасности <https://pojarunet.ru/>

6.3. Перечень программного обеспечения

1. Операционная система – Windows 7 professional, Windows 10 professional.
2. Текстовый редактор – MicrosoftWord (в составе пакетов программ MicrosoftOffice 2007, 2010), Writer (в составе пакетов программ OpenOffice, LibreOffice)
3. Табличный редактор – MicrosoftExcel (в составе пакетов программ MicrosoftOffice 2007, 2010), Calc (в составе пакетов программ OpenOffice, LibreOffice)
4. Средство создания презентаций – MicrosoftPowerPoint (в составе пакетов программ MicrosoftOffice 2007, 2010);
5. Приложение для работы с файлами в формате PDF – FoxitReader, AdobeAcrobatReader DC.
6. Web-браузер – Internet Explorer, Google Chrome, Yandexбраузер.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Специальные помещения:

Для проведения занятий лекционного типа - аудитория 4-4 имеющая видеопроекционное; средства звуковоспроизведения; выход в Интернет;

Для проведения занятий лекционного типа - аудитория 3-301, имеющая видеопроекционное; средства звуковоспроизведения; выход в Интернет;

Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов:

✓ аудитория 4-1 «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности». Матрас иммобилизационный вакуумный МИВ-4, НИТ-02 (Аптечка ГАЛО) – набор изделий травм.первой мед. Помощи, Носилки плащевые МЧС, Пакет перевязочный индивидуальный,

Пожарная безопасность. Плакат, Сумка санитарная со спецукладкой, Комплект противоожоговый, Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11, Аптечка индивидуальная АИ-2, Аптечка первой помощи работникам, Робот тренажер «Гаврюша», Робот тренажер «Гоша-Н», Робот тренажер «Гоша-06», Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим», Телевизор LED 4211(106см), Тонометр, Тонометр автоматический, Тонометр механический VA-100, Носилки ковшовые телескопические YDC-4A, Носилки ковшовые телескопические YDC-4A, Сумка санитарная, Шина транспортная эластичная полимерно-алюминиевая для ног (900x120мм), Шина транспортная эластичная полимерно-алюминиевая (700x90 мм)

✓ аудитория 4-2 «Автоматизированное проектирование, систем и средств обеспечения техносферной безопасности» Ноутбук (программно-аппаратный комплекс) Lenovo – B590-016, Ноутбук (программно-аппаратный комплекс) Lenovo – B590-016, Ноутбук Samsung NP-RV408-A01.

✓ аудитория 4-3 «Физико-химические основы процессов горения и тушения». Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ТВЗ-ПХП ГОСТ 6356, Шкаф лабораторный вытяжной

✓ аудитория 4-4 «Защита зданий и сооружений от чрезвычайных ситуаций» Комплект цветных плакатов по ОТ и ТБ, Комплект цветных плакатов по ГО, Учебно-демонстрационный стенд по пожарной безопасности, Огнетушитель ОВП-8, Огнетушитель ОП-2 АВСЕ, Огнетушитель ОСП-1, Огнетушитель ОУ-2(3), Ствол РС-50 (алюм.), Экран ScreenMedia настенный рулонный, Проектор BenG MP 623,

✓ аудитория 4-5 «Средства защиты от чрезвычайных ситуаций» Дозиметр радиометр ДРБП-03, ДП-5В, ИД-1, Костюм ЗФО, Костюм Л-1, Противогаз МП-ИМ, Радиометр ТКА-ПКМ модель 12

✓ аудитория 4-9а «Обеспечение безопасности на производстве и в чрезвычайных ситуациях» Лабораторная установка БЖ-8 «Методы очистки воды» с НХС вода, Бензогенератор, Весы лабораторные ЛВ-210А, Весы электронные AND НТ-500, Видеоплейер, Лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности. Электробезопасность» НТЦ-17.55.3 Микроскоп бинокулярный стереоскопический МБС-10, Пожарная установка (мотопомпа) Штатив лабораторный, л/Фронт. Работ, ШФР (2 шт.), ЛАТР,

Помещение для самостоятельной работы (аудитория 4-10) - 12 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.

Помещение для самостоятельной работы (аудитория 3-218) - 12 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.

Помещение для самостоятельной работы (читальный зал Брянского ГАУ) - 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 3-315, 4-9а.

Лабораторные установки и стенды:

1. Лаб. стенд «Определение температуры вспышки ГСМ в закрытом тигле ТВЗ-ПХП»;
2. Лаб. стенд «Извещатели и средства сигнализации о пожаре»;

Стандартные измерительные приборы:

1. Набор стандартных измерительных приборов для измерения параметров микроклимата (влажности- психрометры, температуры - термометры, скорости движения воздуха - анемометры);

2. Стандартные измерительные приборы для измерения параметров освещения (люксметры, фотометры, яркомеры);

3. Стандартные измерительные приборы для измерения загрязненности (загазованности и запыленности) рабочей зоны (газоанализаторы и пылемеры);

4. Стандартные измерительные приборы для измерения напряженности электрического и магнитного полей.

5. Газоанализаторы для контроля состава воздуха;

6. Химический газоанализатор ГХ для определения содержания токсичных газов в атмосфере.

Используются мультимедийные средства; наборы кинороликов:

- CD диск "Пожарная безопасность»;

- CD фильм «Пожарно-техническое вооружение"

Мультимедийные презентации

- "Первая помощь при ранениях и кровотечениях на пожаре"

- "Первая помощь при переломах и ушибах на пожаре»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

(уровень бакалавриата)

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Дисциплина: Пожарная безопасность

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закрепленные за дисциплиной ООП ВПО

Изучение дисциплины «Пожарная безопасность» направлено на формировании следующих компетенций:

Общепрофессиональных компетенций (ОПК)

ОПК – 4: способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды

Профессиональных компетенций (ПК)

ПК – 9: готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Пожарная безопасность»

№ раздела	1	2	3
Наименование раздела	Теоретические основы пожарной безопасности	Пожарная безопасность объектов экономики и технических систем	Организация газодымозащиты. СИЗ
3.1	+	+	+
3.2	+	+	+
У.1	+	+	+
У.2	+	+	+
Н.1	+	+	+
Н.2	+	+	+

2.3. Структура компетенций по дисциплине «Пожарная безопасность»

ОПК – 4: способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды					
<i>Знать (3.1)</i>		<i>Уметь (У.1)</i>		<i>Владеть (Н.1)</i>	
цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	<i>Лекции разделов 1-3</i>	пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	<i>Лабораторные работы разделов 2-3, практические занятия и самостоятельная работа разделов 1-3</i>	навыками пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей	<i>Лабораторные работы разделов 2-3, практические занятия и самостоятельная работа разделов 1-3</i>
ПК – 9: готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики					
<i>Знать (3.2)</i>		<i>Уметь (У.2)</i>		<i>Владеть (Н.2)</i>	
организацию	<i>Лекции</i>	использовать	<i>Лабораторн</i>	навыками	<i>Лабораторные</i>

охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	<i>разделов 1-3</i>	знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	<i>ые работы разделов 2-3, практически е занятия и самостоятельная работа разделов 1-3</i>	использования знаний по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	<i>работы разделов 2-3, практические занятия и самостоятельная работа разделов 1-3</i>
---	---------------------	---	--	---	--

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Пожарная безопасность»

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме зачета, экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Теоретические основы пожарной безопасности	<p>Организация системы обеспечения пожарной безопасности.</p> <p><i>Нормативные и правовые акты РФ в области пожарной безопасности. Сертификация и лицензирование в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности. Комиссия по ЧС и обеспечению пожарной безопасности, их назначение, задачи, структура и порядок работы. Пожарная охрана, ее виды и задача. Меры предотвращения пожарной опасности.</i></p> <p>Пожар как процесс. Классификация и причины пожаров.</p> <p><i>Общие сведения о горении. Опасные факторы пожара. Горючие и взрывоопасные вещества. Классификация пожаров. Причины пожаров.</i></p> <p>Тепловые источники зажигания. Воспламенение горючих смесей от нагретых поверхностей фракционных искр и разрядов статического электричества.</p> <p>Организация работ по пожарной безопасности.</p> <p><i>Система обеспечения пожарной безопасности. Обязанности руководителей. Инструктажи. Расследование и учет пожаров. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.</i></p> <p>Правила и меры пожарной безопасности.</p> <p><i>Оценка пожарного риска. Порядок учета пожаров и противопожарный режим организации. Технические средства борьбы с пожарами. Первичные системы тушения пожаров. Средства индивидуальной защиты.</i></p>	ОПК-4 ПК-9	Вопрос на зачете 1-26
2	Пожарная безопасность объектов	<p>Пожарная безопасность зданий и сооружений.</p> <p><i>Основные причины пожаров в жилье и меры по их предупреждению. Пожары в зданиях</i></p>	ОПК-4 ПК-9	Вопрос на экзамене 27 - 56

	<p>ЭКОНОМИКИ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ</p>	<p><i>повышенной этажности. Противопожарный режим в образовательном учреждении.</i> Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. <i>Категорирование помещений и зданий.</i> <i>Категорирование наружных установок.</i> <i>Классификация строительных материалов и конструкций. Меры по ограничению последствий пожаров. Меры по ограничению последствий взрывов.</i> Горючесть и огнестойкость строительных конструкций</p> <p>Способы и средства тушения пожаров. Огнетушащие вещества, первичные средства тушения пожаров. <i>Физические способы прекращения горения.</i> <i>Химическое торможение горения. Первичные средства тушения пожаров. Автоматические системы пожаротушения. Пожарная сигнализация. Условия необходимые для прекращения горения</i> Способы эвакуации населения. <i>Обеспечение безопасности людей. Эвакуация. Пожарная сигнализация и связь. Система оповещения работников при пожаре.</i> Лесные и торфяные пожары. <i>Особенности лесных и торфяных пожаров. Защита населения и профилактика лесных и торфяных пожаров. меры безопасности при их тушении.</i> Аварии и пожары на транспорте. <i>Аварии и пожары на городском и железнодорожном транспорте. Аварии на авиационном транспорте.</i> Оказание доврачебной помощи пострадавшим на пожаре. <i>Первая медицинская помощь при ожогах. Первая медицинская помощь при ранениях. Первая медицинская помощь при кровотечениях. Травматический шок.</i></p>		
3	<p>Организационные вопросы газодымозащиты. СИЗ</p>	<p>Организация газодымозащиты <i>Основы организации газодымозащиты. Обязанности должностных лиц газодымозащитной службы. Допуск личного состава к работе в СИЗОД.</i> Опасные факторы пожара и их воздействие на организм человека. <i>Физиология дыхания и кровообращения. Продукты горения и влияние их на организм человека. Средства защиты органов дыхания и зрения.</i> Техника газодымозащиты. <i>Автомобили газодымозащиты. Развертывание агрегатов и инструмента на автомобиле газодымозащитной службы. Назначение и классификация пожарных дымососов.</i> Подготовка газодымозащитников. <i>Виды подготовки газодымозащитников. Требования к теплодымокамерам. Общие требования к огневому полигону. Организация и проведение тренировок с газодымозащитниками.</i></p>	<p>ОПК-4 ПК-9</p>	<p>Вопросы на экзамене 57-88</p>

		<p>Фильтрующие средства индивидуальной защиты <i>Устройство фильтрующих противогазов. Патроны к гражданским фильтрующим противогазам. Общевоинские противогазы. Фильтрующие промышленные противогазы. Противоопылевые фильтрующие респираторы. Фильтрующие газопылезащитные респираторы. Самоспасатели фильтрующие.</i> Кислородные изолирующие средства индивидуальной защиты Средства индивидуальной защиты на сжатом воздухе <i>Кислородные изолирующие противогазы. Устройство и принцип действия. Различия КИПов в зависимости от схемы циркуляции воздуха. КИПы с различными способами резервирования кислорода. Очистка выдыхаемого воздуха от углекислого газа. Изолирующие самоспасатели.</i> Средства индивидуальной защиты на сжатом воздухе <i>Шланговые средства индивидуальной защиты. Дыхательные аппараты. Назначение. Составные части. Устройство и работа составных частей дыхательного аппарата. Эксплуатация СИЗОД</i> <i>Приборы для проверки КИПов. Приборы для проверки дыхательных аппаратов. Кислородные компрессоры. Проверка СИЗОД. База ГДЗС. Контрольный пост ГДЗС. Химический поглотитель и работа с ним. Наполнение баллонов кислородом (воздухом) Работа в СИЗОД</i> <i>Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарно-техническим вооружением. Расчет параметров работы в СИЗОД. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.</i></p>		
--	--	---	--	--

**Перечень вопросов к зачету, экзамену
по дисциплине «Пожарная безопасность»**

1. Изложите основные положения нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности.
2. Каковы основные функции системы обеспечения пожарной безопасности?
3. Перечислите основные задачи, возлагаемые на пожарную охрану.
4. Назовите виды деятельности, которые подлежат лицензированию в области обеспечения пожарной безопасности.
5. Какие существуют режимы функционирования РСЧС в системе противопожарной безопасности?
6. Перечислите основные мероприятия, осуществляемые при введении различных режимов функционирования РСЧС в системе противопожарной безопасности.
7. Что относится к силам муниципальной и ведомственной пожарной охраны?
8. Дайте определения понятиям «горение», «взрыв», «горючая среда».
9. Какие существуют виды горения?
10. Что такое пожар? Какие главные параметры процесса горения приводят к гибели людей?
11. Что является показателем пожарной опасности материала?
12. На какие группы делятся вещества по показателю горючести?
13. Что такое самовозгорание веществ?

14. Какие жидкости называются легковоспламеняющимися?
15. Какие предметы домашнего обихода изготавливаются из синтетических материалов?
16. Чем опасны синтетические материалы при пожаре?
17. Расскажите об оценке пожарного риска.
18. Каков порядок учета пожаров и их последствий?
19. Как устанавливается противопожарный режим?
20. Назовите состав и виды пожарной техники.
21. Какие вы знаете виды, способы и средства пожаротушения?
22. Как выбрать и разместить огнетушители для объекта?
23. Назовите первичные средства пожаротушения.
24. Какие вы знаете индивидуальные средства защиты?
25. Назовите характеристики боевой одежды пожарного.
26. Какие вы знаете автоматические средства пожаротушения?
27. Назовите основные причины пожаров в жилье.
28. Дайте характеристику огнестойкости зданий.
29. Назовите поражающие факторы пожара и взрыва бытового газа.
30. Какие вы знаете меры предупреждения пожаров?
31. Дайте оценку вероятности последствий пожара в зданиях повышенной этажности.
32. Назовите способы эвакуации населения.
33. Что такое противопожарные преграды?
34. Что должны делать учителя и учащиеся при возникновении пожара в общеобразовательном учреждении?
35. Что такое эвакуация?
36. Какие требования предъявляются к эвакуационным путям?
37. Назовите элементы и предназначение пожарной сигнализации и связи.
38. Как работает система оповещения о пожаре?
39. Назовите составные части инструкции и плана (схемы) эвакуации.
40. Перечислите особенности организации пожарной безопасности в детских образовательных учреждениях.
41. Расскажите о психологических факторах поведения человека на пожаре.
42. Какие вы знаете мероприятия психологической подготовки?
43. Назовите психологические последствия пожара.
44. Какие вы знаете методы психической регуляции?
45. Каковы последствия пожаров на городском транспорте?
46. Расскажите о действиях при пожаре на железнодорожном транспорте.
47. Перечислите правила поведения при пожаре в самолете.
48. Расскажите о лесных пожарах, их происхождении и характерных действиях человека, застигнутого пожаром.
49. Какие опасности несут торфяные пожары, как защититься от них?
50. Расскажите о верховом и низовом пожарах. Как вы будете себя вести во время пожара в лесу?
51. Расскажите о медицинской помощи при ожогах.
52. Как оказать первую медицинскую помощь при пожаре?
53. Какие существуют способы перевязки ран?
54. Каковы особенности повязок: головы, шеи, груди, живота, промежности, конечностей.
55. В чем состоит первая медицинская помощь при кровотечении?
56. Что такое травматический шок?
57. Понятия газодымозащитной службы.
58. Организационная структура газодымозащитной службы.
59. Цели и задачи газодымозащитной службы и ее роль в организации пожаротушения
60. Газодымозащитная служба в подразделении и дежурном карауле: задачи и функции.
61. Должностные лица газодымозащитной службы.

62. Обязанности начальника дежурного караула, командира отделения, газодымозащитника, постового на посту безопасности при выполнении функций газодымозащитной службы
63. Организационное обеспечение деятельности газодымозащитной службы: положения о подразделениях, о внештатных службах гарнизона пожарной охраны, должностные инструкции, приказы, распоряжения, указания.
64. Состав и структура сил и средств газодымозащитной службы.
65. Звено ГДЗС — первичная тактическая единица газодымозащитной службы. Состав звеньев для различных условий обстановки на пожаре.
66. Организационное обеспечение деятельности газодымозащитной службы: положения о подразделениях, о внештатных службах гарнизона пожарной охраны, должностные инструкции, приказы, распоряжения, указания.
67. Наставление по газодымозащитной службе — основной нормативный документ, регламентирующий деятельность газодымозащитной службы. Его основные положения
68. Классификация опасных факторов пожара.
69. Свойства дыма в зависимости от состава горящих веществ и его влияния на организм человека.
70. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс.
71. Признаки отравления человека при работе на пожаре.
72. Опасности на пожаре: от разрушений конструкций здания, электропроводки, газопровода, водопровода, от хранящихся веществ, опасных факторов пожара. Психическое и физическое состояние газодымозащитников
73. Требования к постановке СИЗОД в расчет.
74. Хранение СИЗОД на пожарном автомобиле, базе и контрольном посту газодымозащитной службы
75. Понятие о структуре поисково-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.
76. Состав звеньев газодымозащитной службы на пожаре и их обязанности.
77. Оснащение звена газодымозащитной службы.
Действия газодымозащитников перед входом в непригодную для дыхания среду.
78. Правила продвижения звена в непригодной для дыхания среде в зданиях различного назначения при возможных сценариях развития пожара, аварии.
79. Способы и правила поиска пострадавших и проведения спасательных работ в различных условиях.
80. Работа газодымозащитников в условиях высоких и низких температур
81. Основные требования к организации подготовки личного состава дежурных караулов на направление к квалификации «газодымозащитник». Порядок допуска к работам СИЗОД. Требования к закреплению и перезакреплению изолирующих дыхательных аппаратов за газодымозащитниками.
82. Наличие личной карточки газодымозащитника — обязательное условие допуска к работам СИЗОД.
83. Цели, задачи и основные требования к аттестации газодымозащитников на работу в СИЗОД. Характеристики тестов и методики аттестации.
84. Методы, способы и периодичность оценки физической и функциональной подготовленности газодымозащитников
85. Понятие кровообращения. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения.
86. Строение органов дыхания и их значение. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.
87. Жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма человека.
88. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от степени тяжести выполняемой работы

Критерии оценки компетенций.

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов по программам ВПО. Промежуточная аттестация по дисциплине «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» проводится в соответствии с рабочим учебным планом на 4 курсе в форме зачета и экзамена. Студенты допускаются к зачету, экзамену по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценивание студента на зачете.

Оценка знаний обучающегося на зачете носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

- ответом на зачете
- активной работой на практических занятиях.

Знания, умения, навыки студента на зачете оцениваются по двухбалльной системе: «зачтено» и «незачтено».

«зачтено»	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов расчетов или экспериментов
«незачтено»	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

Оценивание студента на экзамене

Оценка знаний обучающегося на зачете носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

- ответом на экзамене
- активной работой на практических занятиях.

Знания, умения, навыки студента на зачете оцениваются по двухбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

«отлично», высокий уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов расчетов или экспериментов
«хорошо», повышенный уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой
«неудовлетворительно», уровень не сформирован	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с

помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

Оценивание студента по бально-рейтинговой системе дисциплины «Пожарная безопасность»:

Посещение лекций, лабораторно-практических занятий – 1 балл

Защита отчета по лабораторной, практической работе – 5 -10 баллов

Общая оценка знаний по курсу ставится в соответствии с бально-рейтинговой системой:

Сумма баллов = Посещение + Защита отчета

Оценка знаний студента на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется:

«отлично» - 103 - 115 балла

«хорошо» - 86 – 102 баллов

«удовлетворительно» - 63 – 85 баллов

«неудовлетворительно» - менее 63 баллов

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине «Пожарная безопасность»

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые компетенции (или их части)	Другие оценочные средства**
1	Теоретические основы пожарной безопасности	<p>Организация системы обеспечения пожарной безопасности.</p> <p><i>Нормативные и правовые акты РФ в области пожарной безопасности. Сертификация и лицензирование в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности. Комиссия по ЧС и обеспечению пожарной безопасности, их назначение, задачи, структура и порядок работы. Пожарная охрана, ее виды и задача. Меры предотвращения пожарной опасности.</i></p> <p>Пожар как процесс. Классификация и причины пожаров.</p> <p><i>Общие сведения о горении. Опасные факторы пожара. Горючие и взрывоопасные вещества. Классификация пожаров. Причины пожаров.</i></p> <p>Тепловые источники зажигания. Воспламенение горючих смесей от нагретых поверхностей фракционных искр и разрядов статического электричества.</p> <p>Организация работ по пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности. Обязанности руководителей. Инструктажи. Расследование и учет пожаров. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.</p> <p>Правила и меры пожарной безопасности. Оценка пожарного риска. Порядок учета пожаров и противопожарный режим организации. Технические средства борьбы с пожарами. Первичные системы тушения пожаров. Средства индивидуальной защиты.</p>	ОПК-4, ПК-9	<i>Практические работы Отчеты по самостоятельной работе</i>
2	Пожарная безопасность объектов	<p>Пожарная безопасность зданий и сооружений.</p> <p><i>Основные причины пожаров в жилье и меры по их предупреждению. Пожары в зданиях повышенной этажности. Противопожарный</i></p>	ОПК-4, ПК-9	<i>Лабораторные работы Практические работы Отчеты по самостоятельной работе</i>

	<p>ЭКОНОМИКИ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ</p>	<p><i>режим в образовательном учреждении.</i> Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Категорирование помещений и зданий. Категорирование наружных установок. Классификация строительных материалов и конструкций. Меры по ограничению последствий пожаров. Меры по ограничению последствий взрывов. Горючесть и огнестойкость строительных конструкций Способы и средства тушения пожаров. Огнетушащие вещества, первичные средства тушения пожаров. Физические способы прекращения горения. Химическое торможение горения. Первичные средства тушения пожаров. Автоматические системы пожаротушения. Пожарная сигнализация. Условия необходимые для прекращения горения Способы эвакуации населения. Обеспечение безопасности людей. Эвакуация. Пожарная сигнализация и связь. Система оповещения работников при пожаре. Лесные и торфяные пожары. Особенности лесных и торфяных пожаров. Защита населения и профилактика лесных и торфяных пожаров.меры безопасности при их тушении. Аварии и пожары на транспорте. Аварии и пожары на городском и железнодорожном транспорте. Аварии на авиационном транспорте. Оказание доврачебной помощи пострадавшим на пожаре. Первая медицинская помощь при ожогах. Первая медицинская помощь при ранениях. Первая медицинская помощь при кровотечениях. Травматический шок.</p>		
3	<p>Организационные вопросы газодымозащиты. СИЗ</p>	<p>Организация газодымозащиты <i>Основы организации газодымозащиты. Обязанности должностных лиц газодымозащитной службы. Допуск личного состава к работе в СИЗОД.</i> Опасные факторы пожара и их воздействие на организм человека. Физиология дыхания и кровообращения. Продукты горения и влияние их на организм человека. Средства защиты органов дыхания и зрения. Техника газодымозащиты. Автомобили газодымозащиты. Развертывание агрегатов и инструмента на автомобиле газодымозащитной службы. Назначение и классификация пожарных дымососов. Подготовка газодымозащитников. Виды подготовки газодымозащитников. Требования к теплодымокамерам. Общие требования к огневому полигону. Организация и проведение тренировок с газодымозащитниками. Фильтрующие средства индивидуальной защиты Устройство фильтрующих противогазов.</p>	<p>ОПК-4, ПК-9</p>	<p><i>Лабораторные работы Практические работы Отчеты по самостоятельной работе</i></p>

		<p><i>Патроны к гражданским фильтрующим противогазам. Общевойсковые противогазы. Фильтрующие промышленные противогазы. Противопылевые фильтрующие респираторы. Фильтрующие газопылезащитные респираторы. Самоспасатели фильтрующие. Кислородные изолирующие средства индивидуальной защиты Средства индивидуальной защиты на сжатом воздухе</i></p> <p><i>Кислородные изолирующие противогазы. Устройство и принцип действия. Различия КИПов в зависимости от схемы циркуляции воздуха. КИПы с различными способами резервирования кислорода. Очистка выдыхаемого воздуха от углекислого газа. Изолирующие самоспасатели.</i></p> <p><i>Средства индивидуальной защиты на сжатом воздухе</i></p> <p><i>Шланговые средства индивидуальной защиты. Дыхательные аппараты. Назначение. Составные части. Устройство и работа составных частей дыхательного аппарата. Эксплуатация СИЗОД</i></p> <p><i>Приборы для проверки КИПов. Приборы для проверки дыхательных аппаратов. Кислородные компрессоры. Проверка СИЗОД. База ГДЗС. Контрольный пост ГДЗС. Химический поглотитель и работа с ним. Наполнение баллонов кислородом (воздухом)</i></p> <p><i>Работа в СИЗОД</i></p> <p><i>Оснащение звена (отделения) ГДЗС пожарно-техническим вооружением. Расчет параметров работы в СИЗОД. Работа звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.</i></p>		
--	--	--	--	--

Тестовые задания для промежуточной аттестации и текущего контроля знаний студентов

Вопрос 1 Производства, где используют жидкости, пары и газы с температурой вспышки менее $28^{\circ}C$, относится к категории пожароопасности

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 2. Пыли с температурой самовоспламенения более $250^{\circ}C$ относятся к классу

1. Взрывоопасных
2. Наиболее взрывоопасных
3. Пожароопасных
4. Особо пожароопасных
5. Взрывопожароопасных

Вопрос 3. Если все основные конструкции здания выполнены из негоряемых материалов, имеющих предел огнеопасности 2,5 часа, то оно имеет степень огнестойкости

1. I
2. II
3. III
4. IV

5. V

Вопрос 4. Если время испарения взрывоопасной смеси менее 1 часа, то категория пожароопасности:

1. А
2. Б
3. В
4. А, Б
5. Г, Д

Вопрос 5. Производства, где используют твердые вещества с НКВП менее 65 г/см^3 , относятся к категории пожароопасности

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 6. Пыли с температурой самовоспламенения менее 250°C относятся к классу

1. Взрывоопасных
2. Пожароопасных
3. Наиболее взрывоопасных
4. Особо пожароопасных
5. Взрывопожароопасных

Вопрос 7. Если несущие элементы здания выполнены из негоряемых материалов, а перекрытия и перегородки из трудносгораемых, то оно имеет степень огнеопасности

1. I
2. II
3. III
4. IV
5. V

Вопрос 8. Если объем взрывоопасной смеси больше 5% объема помещения, то помещение

1. Взрывоопасное
2. Пожароопасное
3. Не взрывоопасное
4. Не пожароопасное
5. Не взрыво, не пожароопасное

Вопрос 9. Производства, где используют жидкости с температурой вспышки от 28°C до 61°C , относятся к категории пожароопасности:

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 10. Пыли с НКВП менее 15 г/см^3 относятся к классу:

1. Пожароопасных
2. Взрывоопасных
3. Наиболее взрывоопасных
4. Особо пожароопасных
5. Пожаро - взрывоопасные

Вопрос 11. Деревянные оштукатуренные здания имеют степень огнестойкости

1. I
2. II
3. III
4. IV
5. V

Вопрос 12. Производства, где используют жидкости с температурой воспламенения более 61°N , относятся к категории пожароопасности

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 13. Здания I степени огнестойкости имеют предел огнестойкости (ч)

1. 3
2. 2,5
3. 0,75
4. 0,5
5. 0,25

Вопрос 14. Легковоспламеняющиеся жидкости имеют температуру вспышки

1. Менее 28°C
2. Менее 61°C
3. Более 61°C
4. Более 81°C
5. Более 100°C

Вопрос 15. Здания II степени огнеопасности имеют предел огнеопасности (ч)

1. 3
2. 2,5
3. 2
4. 0,75
5. 0,5

Вопрос 16. Производства, используют несгораемые вещества в горячем состоянии, относят к категории пожароопасности

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 17. Горючие жидкости имеют температуру вспышки

1. Менее 28°C
2. Менее 61°C
3. Более 61°C

Вопрос 18. Здания V огнестойкости имеют предел огнестойкости

1. 2,5
2. 2
3. 0,75
4. 0,5
5. не нормирован

Вопрос 19. Производства, использующие несгораемые вещества в холодном состоянии, относятся к категории пожароопасности

1. А

2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 20. Вещества, которые не горят при удалении источника зажигания, называются

1. Трудногораемыми
2. Несгораемыми
3. Сгораемыми

Вопрос 21. У зданий III степени огнестойкости настилы и перегородки имеют предел огнестойкости (ч)

1. 2,5
2. 2
3. 0,75
4. 0,5
5. Не нормирован

Вопрос 21. При взрыве газоздушных смесей образуются зоны

1. Полных, сильных, средних, слабых разрушений
2. Детонационной волны, действия продуктов взрыва, действия воздушной ударной волны

Вопрос 22. Производства, использующие взрывоопасные газы относят к категории пожароопасности

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 23. Здания IV степени огнестойкости имеют предел огнестойкости (ч)

1. 2,5
2. 2
3. 0,75
4. 0,5
5. Не нормирован

Вопрос 24. Участки зарядки аккумуляторов относят к категории пожароопасности

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 25. Быстрое горение с превышением давления – это

1. Вспышка
2. Взрыв
3. Возгорание
4. Самовозгорание

5. Самовоспламенение

Вопрос 26. К классу взрывоопасных веществ относят пыли

1. НПВ менее 15 г/см^3
2. НПВ от 16 до 35 г/см^3
3. НПВ от 16 до 65 г/см^3
4. $t_{\text{самовоспл}}$ менее 250°C
5. $t_{\text{самовоспл}}$ более 250°C

Вопрос 27. Теплицы, парники, овощехранилища относят к категории пожароопасности

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 28. Быстрое горение без повышения давления – это

1. Вспышка
2. Взрыв
3. Воспламенение
4. Самовосполаменение
5. Возгорание

Вопрос 29. К классу наиболее взрывоопасных относят пыли с

1. НПВ менее 15 г/см^3
2. НПВ от 16 до 35 г/см^3
3. НПВ от 16 до 65 г/см^3
4. $t_{\text{самовоспл}}$ менее 250°C
5. $t_{\text{самовоспл}}$ более 250°C

Вопрос 30. Окрасочные цехи относят к категории пожароопасности

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д
6. Е

Вопрос 31. К классу пожароопасных относятся пыли с

1. НПВ менее 15 г/см^3
2. НПВ от 16 до 35 г/см^3
3. НПВ от 16 до 65 г/см^3
4. $t_{\text{самовоспл}}$ менее 250°C
5. $t_{\text{самовоспл}}$ более 250°C

Вопрос 32. Лесопильные, столярные участки относят к категории

1. Взрывопожароопасной
2. Пожароопасной
3. Умеренно пожароопасной
4. Не пожароопасной
5. Не взрывоопасной

Вопрос 43. Теплицы, парники относят к категории

1. Пожароопасной
2. Умеренно пожароопасной
3. Не взрыво, не пожароопасной
4. Не взрывоопасной
5. Не пожароопасной

Вопрос 34. Склад запчастей относят к категории

1. Пожароопасной
2. Умеренно пожароопасной
3. Не взрыво, не пожароопасной
4. Не взрывоопасной
5. Не пожароопасной

Вопрос 35 Кузнечный и сварочные участки относятся к категории

1. А, Б
2. В
3. Г
4. Д
5. Д, Г

Вопрос 36. Горение прекращается при содержании кислорода в воздухе

1. Менее 15 %
2. Менее 9 %
3. Менее 20 %
4. Менее 21%
5. Менее 22%

Вопрос 37. Очаг поражения при взрыве взрывчатых веществ имеет зон поражения

1. 3
2. 4
3. 5
4. 7

Вопрос 38. Закрытые навозохранилища относятся к категории

1. Взрывопожароопасных
2. Пожароопасной
3. Взрывоопасной

Вопрос 39 Неполное горение возможно при содержании кислорода в воздухе

1. 15 – 20 %
2. 9 – 15 %
3. Менее 9 %

Вопрос 40. Время испарения взрывоопасной смеси рассчитывается, если объем смеси

1. Больше 5 % объема помещения
2. Меньше 5 % объема помещения
3. Равен 5 % объема помещения