

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(АНО ВО «КИТ Университет»)

Университет»

Никулин

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО «КИТ

_____ д.т.н., профессор В.А.

_____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины «Пожаровзрывозащита»

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Степень выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Ижевск 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	3
3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.1 Структура дисциплины.....	8
4.2 Матрица формируемых дисциплиной компетенций.....	8
4.3 Содержание разделов дисциплины	9
4.4. Практические занятия (семинары)	10
4.5 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля	11
5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	11
6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ.....	12
6.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств.....	12
7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЖАРОВЗРЫВОЗАЩИТА».....	15
7.1 Основная литература	15
7.2 Дополнительная литература	16
7.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.....	16
8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ « ПОЖАРОВЗРЫВОЗАЩИТА »	16
ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	18
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	19
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	20

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является приобретение студентами знаний в области обеспечения пожарной безопасности зданий, технологических процессов и разработки противопожарных мероприятий, формирование умений проведения анализа пожарной опасности зданий и технологических процессов, экспертизы проектов, обследования и проверок объектов.

Задачи дисциплины - изучение пожарной опасности помещений, зданий и сооружений, веществ, аппаратов и машин, технологических процессов, требований правил пожарной безопасности и нормативных документов по обеспечению противопожарной и противоаварийной эксплуатации зданий, сооружений и технологических комплексов.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Пожаровзрывозащита» относится к циклу дисциплин профессионального цикла направления 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Она базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Ноксология», «Введение в специальность и КСПА», «Теория горения и взрыва», «Теплофизика», «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Безопасность жизнедеятельности», «Управление техносферной безопасностью».

Данная дисциплина является базовой для изучения дисциплин «Экспертиза условий труда и аттестация персонала», «Аттестация рабочих мест», «Расчет и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда», «Расчет и проектирование систем безопасности труда», «Обеспечение безопасности в отрасли», «Производственная безопасность» сведены в таблицу 2.1.

Таблица 2.1 – Содержательно-логические связи дисциплины «Пожарная безопасность»

Код дисциплины	Содержательно-логические связи	
	коды и название учебных дисциплин, практик	
	на которые опирается содержание данной учебной дисциплины	для которых содержание данной учебной дисциплины выступает опорой
БЗ.ДВ5	Б2.Б.6 Ноксология Б3.В.1 Введение в специальность и КСПА Б2.Б.7 Теория горения и взрыва Б3.Б.4 Теплофизика Б3.Б.7 Надзор и контроль в сфере безопасности Б3.Б.9 Безопасность жизнедеятельности Б3.Б.11 Управление техносферной безопасностью	Б3.ДВ2 Экспертиза условий труда и аттестация персонала Б3.ДВ2 Аттестация рабочих мест Б3.ДВ1 Расчет и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда Б3.ДВ1 Расчет и проектирование систем безопасности труда Б3.В.8 Обеспечение безопасности в отрасли Б3.В.4 Производственная безопасность

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник по направлению подготовки «Техносферная безопасность» с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен обладать следующими компетенциями общекультурными (ОК) и профессиональными (ПК):

- компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности) (ОК-3);
- компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться) (ОК-4);
- владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);
- способностью работать самостоятельно (ОК-8);
- способностью принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9);

- способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций (ОК-12);

- способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности (ОК-15);

- способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера (ПК-1);

- способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-4);

- способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты (ПК-7);

- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-8);

- способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности (ПК-9);

- готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ПК-10);

- способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере (ПК-11);

- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-12);

- способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17);

- способностью контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-18).

Ожидаемые результаты освоения дисциплины сведены в таблицу 3.1.

Таблица 3.1 – Перечень общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций

Номер/ индекс компе- тенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
	Знать	Уметь	Владеть
ОК-3	<p>общие принципы обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов; категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; действующие нормы и правила, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений и технологических процессов; основные направления инженерно-технических и организационных решений, обеспечивающих пожарную безопасность зданий и технологических процессов; методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов общие принципы и порядок разработки противопожарных мероприятий на промышленных предприятиях; методику экспертизы проектов и обследования объектов в части их соответствия требованиям пожарной безопасности; структуру и классификацию нормативных документов регламентирующих требования пожарной безопасности и порядок их применения</p>	<p>пользоваться нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности; анализировать пожарную опасность и разрабатывать противоаварийные мероприятия и мероприятия по обеспечению их пожарной безопасности; производить проверочные расчеты технических решений, обеспечивающих пожарную безопасность помещений, зданий, сооружений и технологических процессов; проводить обследование и целевые проверки действующих, строящихся и реконструируемых объектов и оформлять унифицированные служебные документы; проводить экспертизу проектной документации зданий и сооружений, составлять заключения по результатам экспертизы</p>	<p>навыками анализа пожарной опасности помещения, зданий и сооружений, веществ и материалов, применяемых в технологических процессах; способностью проведения обследований объектов различного назначения; использования нормативной литературы по обеспечению пожарной безопасности и безаварийности при проектировании и эксплуатации объектов</p>
ОК-4			
ОК-7			
ОК-8			
ОК-9			
ОК-12			
ОК-15			
ПК-1			
ПК-4			
ПК-7			
ПК-8			
ПК-9			
ПК-10			
ПК-11			
ПК-12			
ПК-17			
ПК-18			

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 102 часа.

Таблица – 4.1 Структура дисциплины

№ п/п	Семестр	Недели семестра	Раздел дисциплины, темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)						Форма: -текущего контроля успеваемости, СРС (по неделям семестра)
				Всего	лекция	практические занятия	лаб. занятия	семинары	СРС	
1	7	1	Введение	4	2				2	Опрос
2	7	1-4	Пожарная безопасность в строительстве	25	4	8			13	Опрос
3	7	2-10	Пожарная безопасность промышленных объектов	41	6	14			21	Опрос, отчет
4	7	10-16	Пожарная безопасность сельскохозяйственных объектов и предприятий лесной отрасли	38	10	10			18	Опрос
Итого		16		108	22	32			54	ЗАЧЕТ

Таблица – 4.2 Матрица формируемых дисциплиной компетенций

Компетенции	Разделы дисциплины			
	1	2	3	4
ОК-3	+			
ОК-4		+	+	+
ОК-7	+	+	+	+
ОК-8		+	+	+
ОК-9	+	+	+	+
ОК-12		+	+	+
ОК-15		+	+	+
ПК-1	+			
ПК-4		+	+	+
ПК-7		+	+	+
ПК-8		+	+	+
ПК-9		+	+	+
ПК-10	+	+	+	+
ПК-11	+	+	+	+
ПК-12	+	+	+	+
ПК-17		+	+	+
ПК-18		+	+	+
общее количество компетенций	7	15	15	15

Таблица – 4.3 Содержание разделов дисциплины

№№ п/п	Тема дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	2	3
1	Введение	Требования к системе предотвращения пожара и системе противопожарной защиты. Основные направления по обеспечению пожарной безопасности объектов и населенных пунктов. Задачи пожарной профилактики. Структура и классификация строительных норм и правил. Порядок использования нормативных документов при проверке соответствия строительных решений противопожарным требованиям норм. Факторы, характеризующие взрывопожарную опасность технологического процесса: горючая среда, источники зажигания, условия для распространения пожара. Основные направления в обеспечении пожарной безопасности технологических процессов производств, разработка инструкций и приказов по обеспечению безопасного проведения технологических процессов
2	Пожарная безопасность в строительстве	Возможности ограничения развития пожаров в зданиях с планировочными решениями. Принципы противопожарного нормирования объемно-планировочных решений зданий. Пожарные отсеки и секции. Принципы размещения помещений в объеме здания, противопожарные требования к объемно-планировочным решениям зданий. Методика определения соответствия объемно-планировочных и конструктивных решений противопожарным требованиям и нормам Отопительные бытовые аппараты на твердом и жидком топливе: характеристики, требования пожарной безопасности. Основные направления по обеспечению пожарной безопасности систем вентиляции и кондиционирования воздуха при проектировании и эксплуатации. Меры профилактики Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях в случае пожара. Воздействие на людей опасных факторов при пожарах в зданиях различного назначения. Понятия об эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре Понятие эвакуационных путей и выходов, их конструктивно-планировочные решения. Противопожарные требования норм к эвакуационным выходам и путям из зданий и сооружений Требования пожарной безопасности к планировке населенных мест, промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Противопожарные разрывы. Назначение. Причины распространения пожаров между зданиями и сооружениями. Факторы, влияющие на величину противопожарных разрывов. Классификация и виды производственных и вспомогательных зданий. Характеристика пожарной опасности, причины пожаров, меры профилактики Классификация и виды складских зданий. Характеристика пожарной опасности, причины пожаров, меры профилактики. Основные направления обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации зданий промышленных предприятий. Требования правил пожарной безопасности. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и нормативных документов
3	Пожарная безопасность промышленных объектов	Необходимость анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов производств в обеспечении пожарной безопасности объектов. Методика анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов производств Основные виды приборов производственной автоматики и их роль в обеспечении пожарной безопасности технологических процессов. Классификация приборов производственной автоматики. Приборы контроля параметров технологических процессов. Газоанализаторы. Автоматические регуляторы. Приборы и устройства противоаварийной защиты. Требования к помещениям контрольно-измерительных приборов Технологические термины и определения, классификация технологических процессов и аппаратов, технологические параметры и их влияние на взрывопожарную опасность процессов. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Сливные и наливные устройства складов. Пожарная опасность на эстакадах для слива и налива нефтепродуктов. Меры профилактики

1	2	3
		<p>Назначение нагревания, оборудование для нагрева, теплоносители, хладагенты и способы нагревания горючих веществ. Пожарная опасность подогревателей, меры профилактики при различных способах нагрева</p> <p>Способы транспортирования жидкостей, пожарная опасность, меры профилактики. Способы транспортирования горючих газов, пожарная опасность, меры профилактики. Способы транспортирования сыпучих твердых материалов, пожарная опасность, меры профилактики</p> <p>Способы хранения горючих газов: мокрые газгольдеры, сферический резервуар, цилиндрический наземный резервуар. Пожарная опасность складов газов. Меры пожарной безопасности при хранении горючих газов</p> <p>Разновидности производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон. Пожароопасные свойства пылей, выделяемых в процессе производства. Мероприятия по снижению пожарной опасности производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон</p>
4	<p>Пожарная безопасность сельскохозяйственных объектов и предприятий лесной отрасли</p>	<p>Противопожарные мероприятия в период уборки урожая</p> <p>Особенности пожарной опасности уборки, хранения урожая и заготовки грубых кормов. Противопожарные мероприятия при уборке и хранении урожая.</p> <p>Эксплуатация сельскохозяйственных машин на уборке урожая</p> <p>Назначение и виды оборудования, предназначенного для сушки зерна, принцип их действия. Возможные причины пожаров при эксплуатации зерносушилок и меры профилактики</p> <p>Назначение и виды теплогенерирующих установок, предназначенных для отопления животноводческих помещений. Условия и причины, способствующие возникновению пожара, меры профилактики отопительных установок</p> <p>Особенности пожарной опасности животноводческих объектов, а также процессов получения и хранения витаминной муки. Противопожарные требования к ним.</p> <p>Технологические операции по производству муки, применяемое оборудование, пожарная опасность, источники зажигания, пути распространения пожара, меры профилактики</p> <p>Технологические операции по производству льна, применяемое оборудование, пожарная опасность, источники зажигания, пути распространения пожара, меры профилактики</p> <p>Способы, оборудование и принцип процесса сушки лесоматериалов. Пожарная опасность производств, связанных с сушкой. Разработка мероприятий при проектировании и эксплуатации</p> <p>Механическая обработка древесины. Пожарная опасность операций, связанных с механической обработкой древесины. Производственные источники зажигания, пути распространения пожара, меры профилактики</p>

Таблица – 4.4. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисц-ны	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	2	3	4
1	2	Методика определения соответствия объемно-планировочных и конструктивных решений требованиям норм	2
2	2	Проверка соответствия систем отопления противопожарным требованиям	2
3	2	Проверка систем вентиляции требованиям пожарной безопасности	2
4	2	Расчет количества и ширины эвакуационных выходов	2
5	3	Методика анализа пожарной опасности технологических процессов	2

1	2	3	4
6	3	Разработка инструкции по безопасному проведению огневых работ	2
7	3	Обследование производственной базы ижевской ГСХА	8
8	3	Требования нормативных документов к складам лесоматериалов	2
9	4	Требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности на объектах животноводства	4
10	4	Противопожарные мероприятия при уборке и хранении урожая	4
11	4	Методика проверки соответствия генеральных планов требованиям пожарной безопасности	2

Таблица – 4.5 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

№ п/п	Раздел дисциплины	Всего час.	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля
1	Введение	2	Работа с конспектами лекций, учебной литературой	Опрос
2	Пожарная безопасность в строительстве	13	Работа с конспектами лекций, учебной литературой, методическими указаниями, сводами правил по пожарной безопасности	Опрос
3	Пожарная безопасность промышленных объектов	21		Опрос
4	Пожарная безопасность сельскохозяйственных объектов и предприятий лесной отрасли	18		Опрос
		54		

Курсовой проект учебным планом не предусмотрен.

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

5.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
7	Л	мультимедийные лекции	22
	ПР	разбор конкретных ситуаций	8
Итого:			30

Образовательные технологии, задействованные в изучении дисциплины: мультимедийные лекции, работа исследовательских студенческих групп, ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, семинар-диалог, дискуссия, вузовские конференции, проверка практических заданий.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

В процессе изучения дисциплины задействованы такие формы контроля, как опросы, тесты, заслушивание докладов, отчеты по практическим заданиям.

Таблица – 6.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, ТАт, ПрАт)	Наименование темы учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства	
				Форма	Количество вопросов в задании
1	2	3	4	5	6
1	7	Текущий контроль	Введение	Опрос	3
2	7	Текущий контроль	Пожарная безопасность в строительстве	Опрос	3
3	7	Текущий контроль	Пожарная безопасность промышленных объектов	Опрос	3
4	7	Текущий контроль	Пожарная безопасность сельскохозяйственных объектов и предприятий лесной отрасли	Опрос	3

Примерные вопросы для текущей оценки знаний

Раздел «Пожарная безопасность в строительстве»

1. Принципы размещения помещений в объеме здания, противопожарные требования к объемно-планировочным решениям зданий.
2. Отопительные бытовые аппараты на твердом и жидком топливе: характеристики, требования пожарной безопасности.
3. Основные направления по обеспечению пожарной безопасности систем вентиляции и кондиционирования воздуха при проектировании и эксплуатации. Меры профилактики

4. Понятия об эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре
Понятие эвакуационных путей и выходов, их конструктивно-планировочные решения.
5. Противопожарные требования норм к эвакуационным выходам и путям из зданий и сооружений
6. Противопожарные разрывы. Назначение.
7. Причины распространения пожаров между зданиями и сооружениями.
Факторы, влияющие на величину противопожарных разрывов.
8. Классификация и виды производственных и вспомогательных зданий.
Характеристика пожарной опасности, причины пожаров, меры профилактики
Классификация и виды складских зданий.
9. Основные направления обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации зданий промышленных предприятий. Требования правил пожарной безопасности.

Раздел «Пожарная безопасность промышленных объектов»

1. Методика анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов производств.
2. Основные виды приборов производственной автоматики и их роль в обеспечении пожарной безопасности технологических процессов.
3. Приборы контроля параметров технологических процессов. Газоанализаторы. Автоматические регуляторы. Приборы и устройства противоаварийной защиты.
4. Технологические термины и определения, классификация технологических процессов и аппаратов, технологические параметры и их влияние на взрывопожарную опасность процессов.
5. Пожарная опасность на эстакадах для слива и налива нефтепродуктов.
Меры профилактики
6. Пожарная опасность подогревателей, меры профилактики при различных способах нагрева

7. Способы транспортирования жидкостей, пожарная опасность, меры профилактики.
8. Способы транспортирования горючих газов, пожарная опасность, меры профилактики.
9. Способы транспортирования сыпучих твердых материалов, пожарная опасность, меры профилактики
10. Пожарная опасность складов газов. Меры пожарной безопасности при хранении горючих газов
11. Пожароопасные свойства пылей, выделяемых в процессе производства. Мероприятия по снижению пожарной опасности производств, связанных с выделением горючих пылей и волокон

Раздел «Пожарная безопасность сельскохозяйственных объектов и предприятий лесной отрасли»

1. Противопожарные мероприятия при уборке и хранении урожая. Эксплуатация сельскохозяйственных машин на уборке урожая
2. Возможные причины пожаров при эксплуатации зерносушилок и меры профилактики
3. Условия и причины, способствующие возникновению пожара, меры профилактики отопительных установок животноводческих ферм
4. Особенности пожарной опасности животноводческих объектов
Противопожарные требования к ним.
5. Особенности пожарной опасности получения и хранения витаминной муки.
6. Технологические операции по производству муки, применяемое оборудование, пожарная опасность, источники зажигания, пути распространения пожара, меры профилактики
7. Технологические операции по производству льна, пожарная опасность, источники зажигания, пути распространения пожара, меры профилактики

8. Пожарная опасность производств, связанных с сушкой лесоматериалов.
Разработка мероприятий при проектировании и эксплуатации
9. Механическая обработка древесины. Пожарная опасность операций, связанных с механической обработкой древесины.

Промежуточный контроль (зачет) осуществляется в виде коллоквиума.

Вопросы коллоквиума формируются из базы вопросов текущего контроля. Выставление оценки за коллоквиум проводится с учетом ответов на все три вопроса (разделы 2...4). Дисциплина является неосвоенной если информация приведенная в ответе не полная или не соответствующая истине в такой степени в результате чего возможна гибель работников, значительные материальные потери, получение травмы или профессионального заболевания.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

7.1 Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						в библиотеке	на кафедре
1	Безопасность жизнедеятельности на производстве	Беляков Г.И.	Спб «Лань» 2006		7	300	
2	Безопасность жизнедеятельности . Охрана труда	Беляков Г.И.	ЮРАЙТ, 2012		7		1
3	Производственная безопасность	Б. В. Севастьянов и др. ; под ред. Б. В. Севастьянова	ФГОУ ВПО Ижевский техн. ун-т. 2009		7	6	
4	Безопасность жизнедеятельности	под ред. А. И. Сидорова	М. : КноРус, 2007		7	1	

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						в библиотеке	на кафедре
1	Безопасность жизнедеятельности	П. П. Кукин и др	М. : Высш. шк., 2001		7	10	
2	Защита жизни и здоровья человека	Ленингр. союз спец. по безопасности деятельности человека	СПб, 1992		7	1	
3	Охрана труда и пожарная безопасность в образовательных учреждениях		Журнал		7	выходит ежемесячно	
4	Библиотека инженера по охране труда		Журнал		7	выходит ежемесячно	
5	Гражданская защита		Журнал		7	выходит ежемесячно	

7.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Справочно-правовая система «Консультант плюс»
2. Справочно-правовая система «Гарант»
3. <http://www.mchs.gov.ru/library/> (Электронная библиотека МЧС РФ)
4. <http://truddoc.narod.ru/> (Документация по охране труда)
5. www.vsegost.com / (Библиотека ГОСТов)
6. <http://libgost.ru/> (Библиотека ГОСТов и нормативных документов)
7. <http://www.tehlit.ru/> (архив ГОСТов, СНиПов, должностных инструкций, договоров и других видов документов)
8. <http://russgost.ru/> (База нормативных документов)

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Изучение дисциплины осуществляется в специализированной лаборатории, в которой 30 посадочных мест. Требования к рабочим местам студентов: температура воздуха не должна выходить за пределы 18...30 °С;

относительная влажность не должна превышать 75%; скорость движения воздуха не более 0,1 м/с; освещенность на поверхности столов не менее 300 лк; уровень шума не более 50 Дб (за исключением времени работы установок, не более 75 Дб); загазованность и запыленность в аудитории не допускается.

Выполнение тестовых заданий будет проводиться в компьютерных классах 1 и 3 корпусов, которые в обязательном порядке должны быть оборудованы огнетушителями.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись ответственного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого				

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№ пп	Наименование подразделения, должность	Ф.И.О. должностного лица	Подпись
1	Проректор по учебной работе	Акмаров Петр Борисович	
2	Начальник методического отдела		
3	Начальник учебного отдела	Антонова Ольга Геннадьевна	
4	Декан факультета, на котором подготовка данного направления	Максимов Павел Леонидович	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись ответственного за внесение изменений
	измененного	Нового	изъятого				