

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ



(подпись)

Е.В. Даценко

2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа профессиональной переподготовки

вид дополнительной профессиональной программы: программа профессиональной переподготовки

Наименование программы Пожарная безопасность

Категория слушателей: руководитель службы пожарной профилактики организации, начальник службы пожарной безопасности

Уровень квалификации: 7

Объем: 270 часов

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Тольятти 2020 г.

Составители (разработчики):

Горина Лариса Николаевна, д.п.н., профессор, директор института Инженерной и экологической безопасности ТГУ (г. Тольятти);

Щипанов Анатолий Владимирович, к.т.н., доцент департамента бакалавриата института Инженерной и экологической безопасности ТГУ (г. Тольятти).

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 814н об утверждении профессионального стандарта "Специалист по противопожарной профилактике".

Программа разработана на основе требований ФГОС ВПО/ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность и 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа разработана с учетом профессионального(ых) стандарта(ов) (квалификационных требований «Специалист по противопожарной профилактике»).

1.2. Срок освоения программы: 270 часов

1.3. Требования к слушателям программа разработана для лиц, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование

при необходимости указываются требования к образованию, квалификации, опыту работы, возрасту и т.п.

1.4. Формы освоения программы (очная, очно-заочная, заочная) *указывается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий*

1.5. Цель и планируемые результаты обучения *(вариант для программ профессиональной переподготовки)*

Цель развитие и формирование у слушателей профессиональных компетенций в области пожарной безопасности, обеспечивающих получение дополнительной квалификации - специалиста по противопожарной профилактике.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник готовится к выполнению следующего (следующих) вида (видам) деятельности:

Руководитель службы пожарной профилактики организации, Начальник службы пожарной безопасности

Присваиваемая квалификация *(при наличии)* с присвоением квалификации «Инженер по пожарной безопасности»

указывается в соответствии с уровнями квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов (приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н)

Планируемые результаты обучения

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих трудовых функций:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
С	Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	7	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости	С/01.7	7
			Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности	С/02.7	7
			Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	С/03.7	7
			Руководство службой пожарной безопасности организации	С/04.7	7
			Работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	С/05.7	7

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду(ам) деятельности (ВД) (по соответствующему(им) профессиональному(ым) стандарту(ам) (ПС)):

ВД 1 (обобщенная трудовая функция (ОТФ) или трудовая функция (ТФ) по ПС) Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Знания	Умения
1	2	3	4
ПК 1.1 анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях	анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях	методы оценки эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях	проводить анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях
ПК 1.2 разработка мероприятий	разработка мероприятий по	мероприятия по повышению	разрабатывать и контролировать

по повышению пожарной устойчивости	повышению пожарной устойчивости	пожарной устойчивости	мероприятия по повышению пожарной устойчивости
------------------------------------	---------------------------------	-----------------------	--

ВД 2 (ОТФ или ТФ по ПС) Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Знания	Умения
1	2	3	4
ПК 2.1 методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности	Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности	методология решения вопросов пожарной безопасности	решение вопросов пожарной безопасности

ВД 3 (ОТФ или ТФ по ПС) Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Знания	Умения
1	2	3	4
ПК 3.1 взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Знать права и обязанности (свои и государственных органов) при решении вопросов пожарной безопасности	взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности

ВД 4 (ОТФ или ТФ по ПС) Руководство службой пожарной безопасности организации

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Знания	Умения
1	2	3	4
ПК 4.1 руководство службой пожарной безопасности организации	Руководство службой пожарной безопасности организации	Основы руководства службой пожарной безопасности организации	Руководство службой пожарной безопасности организации

ВД 5 (ОТФ или ТФ по ПС) Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Знания	Умения
------------------------------	---	--------	--------

1	2	3	4
ПК 5.1 работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	Работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	нормативная база и методы работы пожарно-технической комиссии и комиссии по расследованию причин пожаров	работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Трудоемкость					Промежуточная и итоговая аттестация	Коды формируемых профессиональные компетенции (ПК)
		Всего, час	Аудиторные занятия, в том числе		СРС, час	В том числе с использованием ДОТ		
			Теоретические занятия	Практические занятия				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Пожарная безопасность	30	-	20	10	30	Проверяемые задания	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 3.1
2	Охрана труда	30	-	20	10	30	Проверяемые задания	ПК 4.1 ПК 2.1 ПК 3.1
3	Пожарная техника и пожарно-техническое оборудование	30	-	-	30	30	Тест	ПК 2.1 ПК 5.1
4	Пожарная автоматика	30	-	20	10	30	Проверяемые задания	ПК 1.2 ПК 5.1

5	Управление пожарной безопасностью	30	-	20	10	30	Проверяемые задания	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 4.1
6	Устойчивость объектов при пожаре	20	-	-	20	20	Тест	ПК 1.2
7	Расчетные методы оценки пожарного риска	30	-	20	10	30	Проверяемые задания	ПК 2.1 ПК 5.1
8	Декларирование пожарной безопасности	30	-	20	10	30	Проверяемые задания	ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 4.1
	Итоговая аттестация	40	-	-	-	40	Тест	
	ИТОГО	270	-	120	110	270		

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение четырех месяцев по мере заключения договоров на обучение. Программа реализуется в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
Наименование дисциплины Пожарная безопасность			
Пожарная безопасность	Содержание учебного материала (указывается перечень дидактических единиц темы)		30
	1	Пожарная безопасность	
	Информационные (лекционные) занятия не предусмотрены		-
	Практические занятия, стажировка		20
	Практическое занятие №1 Нормативные акты по пожарной безопасности		2

	Практическое занятие №2. Наряд-допуск на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожарноопасных объектах		2
	Практическое занятие №3. Определение категории зданий, сооружений и помещений по пожарной опасности		2
	Практическое занятие №4 Контроль и техническое обслуживание первичных средств пожаротушения		2
	Практическое занятие №5 Система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ)		2
	Практическое занятие №6 Системы пожарной защиты		2
	Практическое занятие №7 Эвакуация людей при пожаре		1
	Практическое занятие №8 Источники наружного противопожарного водоснабжения		1
	Практическое занятие №9 Формы документов по обучению мерам пожарной безопасности		2
	Практическое занятие №10 Пожарно-технический минимум		1
	Практическое занятие №11 Оформление инструкции по пожарной безопасности		1
	Практическое занятие №12 Знаки пожарной безопасности		1
	Практическое занятие №13 Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности		1
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение специальной литературы по модулю 1. Выполнение заданий и их размещение на платформе.		10
Наименование дисциплины Охрана труда			
Охрана труда	Содержание учебного материала	Уровень освоения	30
	1 Охрана труда	3	
	Информационные (лекционные) занятия не предусмотрены		-
	Практические занятия, стажировка		20
	Практическое занятие №1. Опасные и вредные производственные факторы		2
	Практическое занятие №2. Порядок разработки инструкций по охране труда		2
	Практическое занятие №3. Оформление результатов постановки на учет и выдачи инструкций по охране труда в организации		2
	Практическое занятие №4. Проведение инструктажей по охране труда		1
	Практическое занятие №5. Оформление результатов проведения инструктажа по охране труда		1
	Практическое занятие №6. Проведение обучения по охране труда		1
	Практическое занятие №7. Оформление результатов проведения обучения по охране труда		1
	Практическое занятие №8. Процедура обеспечения работников средствами индивидуальной защиты		1
	Практическое занятие №9. Расследование несчастных случаев на производстве		1
	Практическое занятие №10. Расследование и учет профессиональных заболеваний		1
	Практическое занятие №11. Коллективные договоры и соглашения		
Практическое занятие №12. Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров		1	
Практическое занятие №13. Требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам		1	

	Практическое занятие №14. Охрана труда при работе за персональным компьютером		1
	Практическое занятие №15. Специальная оценка условий труда		1
	Практическое занятие №16. Обеспечение работников лечебно-профилактическим питанием		1
	Практическое занятие №17. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний		1
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение специальной литературы по модулю 2. Выполнение заданий и их размещение на платформе.		10
Наименование дисциплины Пожарная техника и пожарно-техническое оборудование			
Пожарная техника и пожарно-техническое оборудование	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Пожарная техника и пожарно-техническое оборудование	3
	Информационные (лекционные) занятия не предусмотрены		-
	Практические занятия, стажировка не предусмотрены		-
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение специальной литературы по модулю 2. Выполнение заданий и их размещение на платформе		30
Наименование дисциплины Пожарная автоматика			
Пожарная автоматика	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Пожарная автоматика	3
	Информационные (лекционные) занятия не предусмотрены		-
	Практические занятия, стажировка		20
	Практическое занятие №1 «Условное обозначение пожарных извещателей»		2
	Практическое занятие №2. «Извещатели пламени пожарные»		2
	Практическое занятие №3 «Извещатели пожарные газовые»		2
	Практическое занятие № 4 «Извещатели пожарные ручные»		1
	Практическое занятие № 5. «Извещатели пожарные автономные»		1
	Практическое занятие № 6. «Извещатели пожарные тепловые»		1
	Практическое занятие № 7. «Средства оповещения и тушения пожаров»		1
	Практическое занятие № 8. «Системы пожарной защиты»		1
	Практическое занятие № 9. «Автоматические установки пожаротушения»		1
	Практическое занятие № 10. «Условные обозначения оросителей»		1
	Практическое занятие № 11. «Расчет расхода ОТВ через ороситель»		
Практическое занятие № 12. «Расчет массы газового огнетушащего вещества для установок газового пожаротушения»		1	
Практическое занятие № 13 «Методика расчета параметров установок пожаротушения высокократной пеной»		1	
Практическое занятие № 14. «Гидравлический расчет установок углекислотного пожаротушения низкого давления»		1	

	Практическое занятие № 15. «Расчет площади проема для сброса избыточного давления в помещениях, защищаемых установками газового пожаротушения»		1
	Практическое занятие № 16. «Расчет массы заряда автоматических установок аэрозольного пожаротушения»		1
	Практическое занятие № 17. «Определение необходимого общего количества генераторов в установке»		1
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение специальной литературы по модулю 3. Выполнение заданий и их размещение на платформе.		10
Наименование дисциплины Управление пожарной безопасностью			
Управление пожарной безопасностью	Содержание учебного материала	Уровень освоения	30
	1 Управление пожарной безопасностью	3	
	Информационные (лекционные) занятия не предусмотрены		-
	Практические занятия, стажировка		20
	Практическое занятие № 1 Тема: «Формирование системного представления о существующих видах пожарной охраны и ее задачах в соответствии с требованиями Федерального законодательства о пожарной безопасности»		2
	Практическое занятие № 2 Тема: «Формирование системного представления о порядке осуществления государственного контроля за пожарной безопасностью»		2
	Практическое занятие № 3 Тема: «Формирование системного представления о профессиональной деятельности специалиста по противопожарной профилактике в соответствии с профессиональным стандартом по трудовой функции «Обеспечение противопожарного режима на объекте»»		2
	Практическое занятие № 4 Тема: «Формирование системного представления о профессиональной деятельности специалиста по противопожарной профилактике в соответствии с профессиональным стандартом по трудовой функции «Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности»»		2
	Практическое занятие № 5 Тема: «Формирование системного представления о профессиональной деятельности специалиста по противопожарной профилактике в соответствии с профессиональным стандартом по трудовой функции «Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных под-разделений, филиалов)»»		1
	Практическое занятие № 6 Тема: «Формирование системного представления о полномочиях органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности»		1
	Практическое занятие № 7 Тема: «Построение регламентированной процедуры оформления распорядительной документации по пожарной безопасности»		1
	Практическое занятие № 8 Тема: «Построение регламентированной процедуры разработки инструкций по пожарной безопасности»		1
Практическое занятие № 9 Тема: «Построение регламентированной процедуры содержания первичных средств пожаротушения, оформления соответствующей документации»		1	
Практическое занятие № 10 Тема: «Построение регламентированной процедуры обучения пожарно-		1	

	техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством»			
	Практическое занятие № 11 Тема: «Построение регламентированной процедуры организации тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре»		1	
	Практическое занятие № 12 Тема: «Построение регламентированной процедуры оформления документации для проведения пожароопасных работ»		1	
	Практическое занятие № 13 Тема: «Построение регламентированной процедуры проведения плановых проверок органами государственного пожарного надзора»		1	
	Практическое занятие № 14 Тема: «Построение регламентированной процедуры проведения внеплановых проверок органами государственного пожарного надзора»		1	
	Практическое занятие № 15 Тема: «Построение регламентированной процедуры оформления результатов проверок и принятие мер по их результатам»		1	
	Практическое занятие № 16 Тема: «Формирование системного представления о существующих видах ответственности за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством»		1	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение специальной литературы по модулю 2. Выполнение заданий и их размещение на платформе		10	
Наименование дисциплины Устойчивость объектов при пожаре				
Устойчивость объектов при пожаре	Содержание учебного материала		Уровень освоения	20
	1	Устойчивость объектов при пожаре		
	Информационные (лекционные) занятия не предусмотрены			-
	Практические занятия, стажировка не предусмотрены			-
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение специальной литературы по модулю 2. Выполнение заданий и их размещение на платформе			20
Наименование дисциплины Расчетные методы оценки пожарного риска				
Расчетные методы оценки пожарного риска	Содержание учебного материала		Уровень освоения	30
	1	Расчетные методы оценки пожарного риска		
	Информационные (лекционные) занятия не предусмотрены			-
	Практические занятия, стажировка			20
	Практическое занятие №1 Анализ пожарной опасности зданий			2
	Практическое занятие №2 Определение частоты реализации пожароопасных ситуаций			2
	Практическое занятие №3 Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития			2
	Практическое занятие №4 Оценка последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития			2
	Практическое занятие №5 Анализ наличия систем обеспечения пожарной безопасности здания			2

	Практическое занятие № 6 Определение расчетных величин индивидуального пожарного риска		2
	Практическое занятие №7 Анализ пожарной опасности производственного объекта		2
	Практическое занятие №8 Определение частоты реализации пожароопасных ситуаций на объекте		2
	Практическое занятие №9 Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития на объекте		1
	Практическое занятие №10 Анализ наличия систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений на производственном объекте		1
	Практическое занятие №11 Оценка последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития на объекте		1
	Практическое занятие №12 Определение расчетных величин индивидуальных и социальных пожарных рисков на производственных объектах		1
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение специальной литературы по модулю 2. Выполнение заданий и их размещение на платформе		10
Наименование дисциплины Декларирование пожарной безопасности			
Декларирование пожарной безопасности	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Декларирование пожарной безопасности	3
	Информационные (лекционные) занятия не предусмотрены		-
	Практические занятия, стажировка		20
	Практическое занятие №1 «Порядок разработки пожарной декларации»		4
	Практическое занятие №2 «Порядок определения категории пожарной и взрывопожарной опасности зданий, сооружений и помещений»		4
	Практическое занятие №3 «Определение категоричности объектов по пожарной и взрывопожарной опасности»		2
	Практическое занятие №4 «Порядок проведения анализа пожарной безопасности производственного объекта и расчет пожарного риска в разделе пожарной декларации»		2
	Практическое занятие №5 «Порядок оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности»		2
	Практическое занятие №6 «Порядок проведения оценки соответствия объекта требованиям пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам»		2
	Практическое занятие №7 «Порядок проведения оценки соответствия объекта требованиям пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений»		2
	Практическое занятие №8 «Порядок регистрации пожарной декларации»		2
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение специальной литературы по модулю 2. Выполнение заданий и их размещение на платформе		10
	Итоговая аттестация	Подготовиться к выполнению теста. Выполнить тест на платформе.	

	Всего:
--	---------------

	270
--	-----

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Образовательное учреждение, реализующее программу курса, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля демонстрируемых слушателями знаний, умений и получения ими опыта практической деятельности и итогового контроля сформированности конечных результатов (дополнительных профессиональных компетенций, аспектов профессиональных компетенций).

Текущий контроль проводится преподавателем на основе оценивания результатов практических работ слушателей и тестирования полученных знаний.

Итоговый контроль проводится преподавателем на основе совокупной оценки результатов практических работ и тестов слушателей по каждому из разделов программы. По результатам итогового контроля формируется оценочное суждение о степени достижения конечных образовательных результатов программы в формате: «сформирован полностью \ не сформирован».

Порядок перевода оценочных баллов в оценочное суждение определяется в оценочных средствах.

Формы и методы текущего и итогового контроля, критерии оценивания доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для текущего и итогового контроля создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов повышения квалификации.

5.2. Оценочные средства

Основные показатели оценки планируемых результатов

Результаты освоения программы (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки результатов освоения программы
ПК-1.1: анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях Знать: методы оценки эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях мероприятия по повышению пожарной устойчивости Уметь: проводить анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях	Усвоенные знания проверяются тестированием. Критерии оценивания (20 вопросов, верный ответ оценивается 1 баллом): зачтено – 12-20 баллов; не зачтено - 0-11 баллов.
ПК 1.2 разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости Знать: мероприятия по повышению пожарной устойчивости Уметь: разрабатывать и контролировать мероприятия по повышению пожарной устойчивости	Усвоенные знания проверяются тестированием. Критерии оценивания (20 вопросов, верный ответ оценивается 1 баллом): зачтено – 12-20 баллов; не зачтено - 0-11 баллов

<p>ПК 2.1 методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности Знать: методологию решения вопросов пожарной безопасности Уметь: решать вопросы пожарной безопасности</p>	<p>Усвоенные знания проверяются тестированием. Критерии оценивания (20 вопросов, верный ответ оценивается 1 баллом): зачтено – 12-20 баллов; не зачтено - 0-11 баллов</p>
<p>ПК 3.1 взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности Знать: права и обязанности (свои и государственных органов) при решении вопросов пожарной безопасности Уметь: взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности</p>	<p>Усвоенные знания проверяются тестированием. Критерии оценивания (20 вопросов, верный ответ оценивается 1 баллом): зачтено – 12-20 баллов; не зачтено - 0-11 баллов</p>
<p>ПК 4.1 руководство службой пожарной безопасности организации Знать: основы руководства службой пожарной безопасности организации Уметь: руководить службой пожарной безопасности организации</p>	<p>Усвоенные знания проверяются тестированием. Критерии оценивания (20 вопросов, верный ответ оценивается 1 баллом): зачтено – 12-20 баллов; не зачтено - 0-11 баллов</p>
<p>ПК 5.1 работа в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров Знать: нормативную базу и методы работы пожарно-технической комиссии и комиссии по расследованию причин пожаров Уметь: работать в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров</p>	<p>Усвоенные знания проверяются тестированием. Критерии оценивания (20 вопросов, верный ответ оценивается 1 баллом): зачтено – 12-20 баллов; не зачтено - 0-11 баллов</p>

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.

Образовательный процесс по дисциплинам (модулям) обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю дисциплины (модулю), и ученую степень или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

6.2. Требования к материально-техническим условиям

Реализация программы модуля предполагает наличие компьютерных классов корпус УЛК, ауд. № 918.

Учебный процесс обеспечивается необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения MS Windows.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета УЛК №918: 23 ПК, интерактивная доска.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: ПК с выходом в интернет, наушники, веб-камеры, интерактивная доска.

6.3. Требованиям к информационным и учебно-методическим условиям

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Собурь С. В. Огнезащита материалов и конструкций [Электронный ресурс] : учеб.-справ. пособие / С. В. Собурь. - 6-е изд., с изм. - Москва : ПожКнига, 2016. - 215 с. : ил. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-074-4.
2. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятия [Электронный ресурс] : Курс пожарно-технического минимума : учеб.-справ. пособие / С. В. Собурь. - 17-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2017. - 479 с. : ил. - ISBN 978-5-98629-079-9.
3. Данилина Н. Е. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие для студентов очной формы обучения / Н. Е. Данилина, Л. Н. Горина ; ТГУ ; ин-т машиностроения ; каф. "Управление промышленной и экологической безопасностью" . - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 247 с. : ил. - Библиогр.: с. 244-247. - ISBN 978-5-8259-1170-0.
4. Коробко В. И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Коробко. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 239 с. : ил. - ISBN 978-5-238-01826-3.
5. Данилина Н. Е. Производственная безопасность [Электронный ресурс]: электрон. учеб.-метод. пособие для студентов оч. формы обучения / Н. Е. Данилина, Л. Н. Горина; ТГУ; Ин-т машиностроения; каф. "Управление пром. и экол. безопасностью". - ТГУ. - Тольятти: ТГУ, 2017. - 155 с. – Библиогр.: с. 151-155. - ISBN 978-5-8259-1141-0.
6. Собурь С. В. Установки пожаротушения автоматические [Электронный ресурс] : учеб.-справ. пособие / С. В. Собурь. - 9-е изд., перераб. - Москва : ПожКнига, 2015. - 303 с. : ил. - (Пожарная безопасность предприятия). - ISBN 978-5-98629-071-3
7. Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электрон-ный ресурс] : учебник / Н. Г.Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - Изд.17-е,стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 704 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0284-7.
8. Рашоян И. И. Устойчивость объектов при пожаре [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие для студентов очной формы обучения / И. И. Рашоян ; ТГУ ; Ин-т машино-строения ; каф. "Управление пром. и экол. без-опасностью". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 258 с. - Библиогр.: с. 116. - Прил.: с. 117-258. - ISBN 978-5-8259-1123-6.
9. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / сост. А. Д. Грошев [и др.]. - Воронеж : ВГАСУ : ЭБС АСВ, 2016. - 60 с. - ISBN 978-5-89040-602-6.
10. Ветошкин А. Г. Техногенный риск и безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 198 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009261-4.
11. Государственный пожарный надзор [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. В. Макаркин [и др.] ; Урал. федерал. ун-т . - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. - 248 с. - ISBN 978-5-7996-1566-6.

Дополнительные источники:

1. Горина Л. Н. Промышленная безопасность и производственный контроль [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Л. Н. Горина, Т. Ю. Фрезе; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Управление промышленной и экологической безопасностью" . - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2013. - 153 с. : ил. - Библиогр.: с. 119-120. - Прил.: с. 121-153
2. Пальчиков А. Н. Гражданская оборона и Чрезвычайные ситуации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Н. Пальчиков. - Саратов : Вузовское образование, 2014. - 177 с. : ил. - (Высшее образование).
3. Цай Т. Н. Строительные конструкции [Электронный ресурс]: Металлические, каменные, армокаменные конструкции : Конструкции из дерева и пластмасс : Ос-нования и фундаменты : учебник / Т. Н. Цай, М. К. Бородич, А. П. Мандриков. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 656 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1313-3.
4. Рашоян И. И. Расчетные методы оценки пожарного риска [Электронный ресурс] : электрон. учеб.-метод. пособие для студентов очной формы обучения / И. И. Рашоян ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Управление пром. и экол. безопасностью". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2017. - 225 с. - Библиогр.: с. 198. - Прил.: с. 199-225. - ISBN 978-5-8259-1132-8.

6.3 В процессе освоения программы используются активные формы проведения занятий (практикум). Практическая работа организовывается на основе системы заданий для индивидуальной работы.