## Аннотация к программе государственной аттестации

Автор: Урбан В.А., доцент

**Наименование программы:** Б3.Б.013ащита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

**Цель освоения программы:** освоение образовательной программы, защита выпускной квалификационной работы.

1. Требования к результатам освоения программы:

		татам освоения пр		* 7	**
	мпетенции Формулировка		Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
		индикатора достижения компетенции			
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтем информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачи, выделяяих базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задач	теоретические, правовые и организационны е основы обеспечении производственн ой безопасности	работать с разноплановы ми источниками	анализа литературы, документации в области обеспечения техносферной безопасности	
	решения поставленных	УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленных задач	основные методы построения прогнозов, статистические методы принятия решений	анализировать, оценивать уровень опасности в условиях производства	аналитически мыслить
		УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки	основные приемы и методы анализа, оценки производственн ойбезопасности	самостоятельно обрабатывать, анализировать полученную информацию	навыки: самостоятельно йработы, самоорганизаци и и организации выполнения заданий
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные	основные приемы и методы анализа, оценки производственн ой безопасности	о обрабатывать,	формированием собственных суждений и оценки

	суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности  УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задач	правовые и организационны е основы обеспечения производственн ой безопасности	работать с разноплановы ми источниками	анализа литературы, документации в области обеспечения техносферной безопасности
Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности объекта экономики	планировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности	применения организационно - управленческих решений в профессиональн ой деятельности
	проекта, выбирая	основные виды механизмов, инженерные методы исследования и расчета	применять методы анализа, проводить расчеты в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	навыки решения инженерных задач на преддипломной практике
	УК-2.3 Решает конкретные задач проекта заявленного	основные способы обеспечения техносферной безопасности	анализировать и оценивать опасные и вредные факторы	навыками работы в различных условиях с использованием

		качества и за установленное время  УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	основные правовые акты в области обеспечения безопасности в ЧС	ного процесса применять на практике правовые акты в области ЧС	аналитического оборудования  знаниями правовых основ в области обеспечения безопасности в чс навыками использования их в преддипломной практике
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействи е и реализовывать свою роль в команде	стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК-3.2 Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на	основные правовые акты в области обеспечения безопасности в ЧС средства и способы мониторинга и защиты окружающей среды и человека	применять на практике правовые акты в области ЧС ориентировать ся в основных проблемах техносферной безопасности	знаниями правовых основ в области обеспечения безопасности в чс навыками использования их в преддипломной практике навыки решения проблем техносферной безопасности объекта в соответствии с темой
		ее социально- психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности.			

	УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательност ь шагов для достижения заданного результата	основные правовые акты в области обеспечения безопасности в ЧС	применять на практике правовые акты в области ЧС	знаниями правовых основ в области обеспечения безопасности в ЧС навыками использования их в преддипломной практике
	другими членами	назначение и функции элементов системы по оценке рисков	определять биолого- социальной ЧС	методами расчета индивидуальног о риска
деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы	J / 1T	основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем	использовать справочный материал расчетов элементов технологическ ого оборудования по критериям работоспособн ости и надежности	методами математическог о моделирования надежности и безотказности работы
	УК-4.2 Использует информационно- коммуникационны е технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	основные технологически е процессы на предприятии	использовать знание организационн ых основ безопасности различных производствен ных процессов в чрезвычайных ситуациях	навыки оценки организации безопасности различных производственн ых процессов в чрезвычайных ситуациях

	VIII 4 2			I
	УК-4.3	законодательные		навыками
	Ведет деловую	инормативно-	состояние	сбора и
	переписку,	технические	безопасности	обобщения
	учитывая	акты,	объектов	информации в
	особенности	регулирующие	различного	области
	стилистики	безопасность	назначения	безопасности в
	официальных и	объекта в		соответствии с
	неофициальных	соответствии с		целью и
	писем,	темой		задачами
	социокультурные	TCMOVI		выпускной
	различия в			квалификацион
	<u> </u>			ной работы
	формате			ной расоты
	корреспонденции			
	на			
	государственном и			
	иностранном (-ых)			
	языках			
	УК-4.4	основные виды	применять	навыками
	Демонстрирует	механизмов,	методы	решения
	интегративные	·	анализа,	инженерных
	умения	-	проводить	задач на
	использовать		расчеты в	преддипломной
	диалогическое		инженерных	практике
	общение для	1	разработках	практике
	сотрудничества в		среднего	
			уровня	
	академической		уровни сложности в	
	коммуникации		составе	
	общения:			
	внимательно		коллектива	
	слушая и пытаясь			
	понять суть идей			
	других, даже если			
	они противоречат			
	собственным			
	воззрениям;			
	уважая			
	высказывания			
	других,как в плане			
	содержания, так и			
	В			
	плане формы;			
	плане формы, критикуя			
I	аргументировано и			
	конструктивно, не			
	задевая чувств			
	других; адаптируя			
	речь и язык жестов			
	к ситуациям			
	взаимодействия.			
	УК-4.5	основные	применять на	знаниями
	Демонстрирует	правовые акты в	практике	правовых
<u> </u>		-		

		перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно.	области обеспечения безопасности в ЧС		основ в области обеспечения безопасности в Ч С навыками использования их в преддипломной практике
УК-5	межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и градициях различных социальных групп.	основные виды механизмов, инженерные методы исследования и расчета	применять методы анализа, проводить расчеты в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	навыки решения инженерных задач на преддипломной практике
		УК-5.2 Умеет не дискриминационн о и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	особенности работы с документацией и инспектировани я пожарной безопасности на объектах сх. производства и промышленност и	оперировать знаниями, полученными в ходе практики в профессиональ ной деятельности	аргументами и грамотностью общения
		УК-5.3 Умеет недискриминацион но и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной	особенности работы с документацией и инспектировани я пожарной безопасности на объектах сх. производства и промышленност и	полученными в ходе практики в	аргументами и грамотностью общения

	интеграции			
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной	методы расчета на прочность и жесткость, типовых элементов конструкций	расчеты надежности и работоспособн	теоретического и эксперименталь
образования в течение всей жизни	работы УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	основные законодательны е, нормативные правовые акты и иные нормативные документы по охране труда и окружающей среды	использовать основы правовых знаний в области охраны труда и окружающей среды для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	знаниями правовых основ в области охраны труда и окружающей среды, навыками рационализации профессиональ ной деятельности на их основе
	УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других	права и обязанности должностных лиц в области обеспечения безопасности организационны е основы безопасности	ные функции в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды разрабатывать организационные меры безопасности различных	навыками рационализации профессиональ ной деятельности с целью обеспечения  методами организации защиты конкретного объекта в чрезвычайных

		T			
		ресурсов при		ных процессов	ситуациях
		решения			
		поставленных			
		задач, а также			
		относительно			
		полученного			
		результата.			
			законодательны	анализировать	навыками
		УК-6.5	еи	и оценивать	измерения
		Демонстрирует	нормативно-	опасные и	уровней
		интерес к учебе и	технические	вредные	опасностей на
			акты,	факторы	производстве и
		использует	регулирующие	производствен	В
		предоставляемые	техносферную	ного процесса	окружающей
		возможности для	безопасность	_	среде,
		приобретения			используя
		новых знаний и			современную измерительную
		навыков			технику
					Teximity
УК-7	Способен	УК-7.1	методы	организовыват	ОПЫТОМ
		Поддерживает	сохранения и	ь режим	спортивной
	должный	должный уровень	укрепления	времени,	деятельности и
	r ·	физической	физического	-	физического
	J 1	подготовленности	здоровья в	здоровому	самосовершенст
	T	для обеспечения	условиях	образу жизни	вования и
		полноценной	полноценной	ооризу жизии	самовоспитания
	' '	социальной и	социальной и		самовоснитания
		профессиональной			
	социальной и	деятельности и	ой деятельности		
		соблюдает нормы	ои деятельности		
		здорового образа			
		жизни			
	деятельности	УК-7.2	221112 71 112	**************************************	017 0 0 0 6 11 0 0 TX 10 14
			социально-	использовать	способностью к
		Использует	гуманитарную	средства и	организации
		основы физической	роль физической		своей жизни в
		физической	культуры и	физического	соответствии с
		культуры для	спорта в	воспитания для	
		осознанного	развитии	профессиональ	
		выбора	личности		представлениям
		здоровьесберегаю			и о здоровом
		щих технологий с		развития,	образе жизни
		учетом		физического	
		внутренних и		самосовершенс	
		внешних условий		твования,	
		реализации		формирования	
Ī		конкретной	1	здорового	
		-		-	l l
		профессиональной		образа	
		профессиональной деятельности		-	
УК-8	Способен	профессиональной деятельности УК-8.1	механизм	-	навыками
	Способен	профессиональной деятельности	механизм распространения	образа рассчитывать	навыками проведения
	Способен создавать и	профессиональной деятельности УК-8.1	распространения	образа рассчитывать	

профессиональ рабочем месте, в пой т.ч. с помощью деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной средь, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраният проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте УК-8.3 Осуществляет действия по предотвреждени предотвращению возникновения предотвращении предотвращению возникновения предотвращению возникновения предотвращению возникновения предотвращении предотвращению возникновения предотвращению возникновения предотвращении предотвращению возникновения предотвращения предотвра					
той деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций предотвращению возникновении техники безопасности на рабочем месте УК-8.3  Осуществляет действия по предупреждении предотвращению возникновения предотвращения по предотв	I I	1 5		_	исследований и
деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте УК-8.3 Осуществляет действия по предотврашению возникновения предоствращению возникновения предоствращению возникновения предогравшению возникновения предогранения правочем месте УК-8.3 Осуществляет действия по предогравшению возникновения предогравшению возникновения предограненых конфликтов  материалов, конфення, пожарной споторычия ихоппредствя в памени по предограненя пробожь и твердым материалам изменения предоказания предоказания изменения предоказания изменения предоказания изменения предоказания изменения предоказания предоказания изменения пред	1 * *	•	-	-	-
механизм ихопределять влияния различных основные условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет ороблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновении чрезвычайных ситуаций и осточников опредотрятей и пожараном и пожарной температуру вепышки, температуру самовоспламен скорость ения и др.)  УК-8.2 Выявляет и устраняет основы горения, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновении чрезвычайных ситуаций последствий ситуаций последствий ситуаций последствий и имжиндкоры и степень негативных факторов источников источников чрезвычайных ситуаций последствий ситуаций последствий ситуаций последствий ситуаций последствий ситуаций последствий ситуаций последствий ситуаций ситуаций последствий ситуаций последствий ситуаций последствий ситуаций ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации ситуации ситуаций ситуаций ситуаций ситуаций ситуаций ситуаций ситуаций ситуации ситуации ситуаций ситуаций ситуаций ситуации с			-		
условия жизнедеятельн ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предовычайных ситуаций и методикой предотвращении последствий последствий последствий ституаций и методикой и оценивать и степень предупреждении последствий ситуаций и от илквидации и последствий ституаций и от илквидации и последствий ституаций и от илквидации и последствий ституаций и от илквидации илх илк	12	средств защиты	-		
ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возпикновении чрезвычайных ситуаций последствий опасности и пожарной температуру опасности вепцеств и температуру осамовоспламен ия пламени, температуру вспышки, температуру осамовоспламен концентрацию на паровоздушни температуру самовоспламен смесях и смесях и температуру самовоспламен смесях и температуру самовоспламен осторочим жидкостям и температуру осамовоспламен осторочим жидкостям и твердым материалам материалам теории горения, параметров горения в зависимости от различных факторов осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций последствий от ликвидации последствий сточников чрезвычайных ситуаций последствий				_	
ости для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций последствий и предовычайных ситуаций последствий подемения и резвычайных ситуаций последствий поледствий поледствий последствий последствий последствий последствий последствий и последствий последствие последствие и температуру самовоспламен на напизиро доможения негативных истемнературу самовоспламен на напизиро доможения негативных обмещентрацию на предостранен иня и температуру (самовоспламен негатирации температуру вспышки и температуру (самовоспламен негатирации самовоспламен негатирации самовоспламен негатирации температуру самовоспламен негатирации температуру самовоспламен негатирации температуру самовоспламен негатирации температуру вспышки и темперациру самовоспламен негатирации температуру самовоспламен негатирации негамиров подокот предостранен и температуру самовоспламен негатирации темперации негамиространен и темперациру и темперацию негамиространен иня и предостранен и темперацию негамиространен иня предостранен	ا ا		выгорания		f*.
опасности веществ и температуру среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и предовращению возникновения предотванен осуществляет действия по предотвращению возникновении чрезвычайных ситуаций и ситуаций последствий и опеледствий и педемы материалов (концентрацио ния, на концентрацио ния, на концентрации и скорость ния на проводить ния и др.) и предостране ния пламения протекания паровоздущни жимические основы горения, взрыва прободить на концентрации и предостране ния пламения протекания параметров горения, взрыва прободить на концентрации и и предостране ения и др.) и предостране ения и др.) и предостране ния пламения протекания паромескати предостране ения и др.) и предостране ния пламения протекания паромескати прободить на концентрации и и и и температь и скорость и предостраны на концентрации и и и и и и и и и и и и и и и и и и	жизнедеятельн				-
природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет основы горения, проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предовытельном возникновения предотвращению возникновения предотреждени и и и и и и и и и и и и и и и и и и	, ' ' I			-	температуру
фазвития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвытайных ситуаций и обеспечения уустойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и обеспечения и др.) вспышки, паровоздушни температуру самовоспламен сния и др.) распростране ения и др.) распростране прободить материалам материалам материалам материалам госивы горения, проболемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте основы горения в зависимости от различных кинетику факторов предупреждени по и ликвидации последствий и от источников чрезвычайных ситуаций последствий	-			опасности	вспышки и
обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций последствий и лехвычайных ситуаций последствий	природной			веществ и	температуру
устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по возникновения предотвращению врозникновения предотвращению возникновения предотвращению возникновения предотвращению возникновения предупреждени от действия по возникновения предупреждении от действия по предупреждении от дитуаций последствий				материалов	самовоспламене
развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предоприятий по возникновения чрезвычайных ситуаций и ситуаций и последствий обществения предоприятий по предупреждени ко и ликвидации последствий ситуаций и последствий и пламени, температуру в пламени в памесях и скорость ения и др.) распростране я пламени по скорость ения и др.)  разпичных демсях и скорость я пламени по горючим жидкостям и твердым материалам  распростране я пламени, температуру я пламени в памесях и скорость я пламени по горючим жидкостям и твердым материалам  распространения провоздушни скорость ения и др.)  распространения и др.)  распространения и др.)  распространения провоздушни скорость ения и др.)  распространения провоздушни температуру самовоспламен и скорость я пламени в праспростране и предоказания предсказания протекания протекания протекания протекания протекания праметров возможных зависимости от распространения и твердым методами предсказания протекания протекан				(концентрацио	ния, на
общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций последствий последствий последствий последствий потаков предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций последствий потаков предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций последствий последствий последствий потаков предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций последствий последствий последствий последствий потаков предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций последствий последстви последстви последствительного последства последства последствення последствення параметося по	устойчивого			нные пределы	концентрационн
температуру вспышки, температуру самовоспламен скорость ения и др.) распростране вня и др.) распростране вня и др.) распростране уконфликтов уконфлик	развития			распространен	ые пределы
угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций  Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций  Оследствий по предупреждени и оказычайных ситуаций  Вспышки, температуру самовоспламен ения и др.)  Вспышки, температуру самовоспламен и скорость распростране и прономить анализ изменения протекания протекания протекания предсказания предсказания протекания предсказания протекания предсказания изменения предсказания предсказания предсказания изменения предсказания предсказания предсказания изменения предсказания изменения предсказания предсказания изменения изменения предсказания изменения предсказания изменения предск	общества, в			ия пламени,	распространени
возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций  Температуру самовоспламен ения и др.)  физико- химические наризико- химические основы горения, параметров возможных химических зависимости от различных факторов  температуру самовоспламен ения и др.)  физико- химические наризико- химические наризико- кимические нарушениями техники безопасности на рабочем месте  Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций  температуру самовоспламен скорость распростране я пламени по горючим жидкостям и твердым материалам  методами предсказания параметров возможных химических зависимости от различных факторов  методико- кимические наризические наризических зависимости от различных осуществления и оценивать идентификаци степень негативных опасности факторов источников чрезвычайных ситуаций	том числе при			температуру	я пламени в
чрезвычайной ситуации и военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций  Оситуаций  Оситуаций  Осуществления по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций  Оситуаций  Оситуаций  Оситуаций  Оситуаций  Оситуаций  Оситорения в зависимости от различных факторов  Самовоспламен ения и др.)  В самовоспламен ения и дванизация предсказания предска	угрозе и			вспышки,	паровоздушных
ения и др.) распространее я пламени по горючим жидкостям и твердым материалам  УК-8.2 физико- Выявляет и химические основы горения, проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению предотвращению предотвращению возникновения предупреждени и и ликвидации последствий и и ликвидации последствий и предоваты и от ликвидации последствий и последствий и и др.) распространее я пламени и др.) распространее я пламени по горючим жидкостям и твердым материалам методами анализ предсказания предсказания параметров возможных горения в химических зависимости от различных кинетику факторов источников чрезвычайных ситуаций	возникновении			температуру	смесях и
военных конфликтов  УК-8.2 Выявляет и устраняет основы горения, проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций  монфликтов  Я пламени по горючим жидкостям и твердым материалам  Методами анализ предсказания изменения протекания параметров возможных горения в химических зависимости от различных кинетику факторов  методикой и оценивать и опасности факторов источников чрезвычайных ситуаций	чрезвычайной			самовоспламен	скорость
ук-8.2 физико- Выявляет и химические анализ продеказания проблемы, теории горения, параметров возможных связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  Ук-8.3 организационны анализировать и осуществляет действия по предотвращению возникновения предупреждени чрезвычайных ситуаций последствий	ситуации и			ения и др.)	распространени
УК-8.2 физико- Выявляет и химические анализ протекания проблемы, теории горения, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны анализировать и химических факторов осуществляет действия по предотвращению возникновения предупреждени и ликвидации последствий и ликвидации ситуаций последствий	военных				я пламени по
УК-8.2 физико- Выявляет и химические анализ предсказания проблемы, теории горения, связанные с взрыва горения в химических нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны действия по осуществляет е основы предотвращению возникновения предупреждени и иквидации ситуаций последствий и икатериалам  твердым материалам  методами предсказания предсказания параметров возможных горения в химических зависимости от реакций и их факторов методикой и оценивать идентификаци степень негативных опасности факторов источников чрезвычайных ситуаций чрезвычайных ситуаций	конфликтов				горючим
УК-8.2 физико- проводить методами предсказания устраняет основы горения, параметров возможных связанные с взрыва горения в химических зависимости от реакций и их техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны действия по предотвращению возникновения предзвычайных ситуаций последствий и их и					жидкостям и
УК-8.2 физико- Выявляет и химические анализ предсказания проблемы, теории горения, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны действия по предотвращению предотвращению возникновения предупреждени чрезвычайных ситуаций последствий по последствий последствий последствий последствий предотвращению ситуаций последствий предотвации последствий предупреждени ситуаций последствий предотвации последствий предупреждени ситуаций последствии предупреждени ситуаций последстви предупреждени ситуаций последстви предупреждени предупреждени ситуаций последстви предупреждени предупреждени предупреждени последстви предупреждени предуп					твердым
Выявляет и устраняет основы горения, проблемы, теории горения, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению предотвращению возникновения предупреждени чрезвычайных ситуаций последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий предупреждени ситуаций последствий последствий предупреждени ситуаций					материалам
Выявляет и устраняет основы горения, проблемы, теории горения, параметров возможных горения в химических нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения предупреждени чрезвычайных ситуаций последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий последствий предупреждени ситуаций последствий предупреждени ситуаций последствий предупреждени ситуаций последствий предупреждени ситуаций		VIIC O O	1		
устраняет проблемы, теории горения, параметров возможных связанные с взрыва горения в зависимости от реакций и их техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны действия по предотвращению предотвращению возникновения предупреждени чрезвычайных ситуаций последствий			1	-	
проблемы, связанные с взрыва горения в химических зависимости от реакций и их техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны действия по предотвращению возникновения предупреждени чрезвычайных ситуаций последствий					_
связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны действия по предотвращению возникновения предзвычайных ситуаций последствий последствий последствий последствий потехники различных кинетику различных кинетику факторов и оценивать и оценивать и оценивать и опасности факторов источников чрезвычайных ситуаций ситуаций		-	-		*
нарушениями техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций последствий последствий последствий по техники различных кинетику кинетику факторов и оценивать и оценивать и оценивать и оценивать и оценивать и опасности факторов источников чрезвычайных ситуаций ситуаций					
техники безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны анализировать методикой осуществляет е основы и оценивать идентификаци действия по осуществления предотвращению мероприятий по возникновения предупреждени чрезвычайных о и ликвидации ситуаций последствий			взрыва	_	
безопасности на рабочем месте  УК-8.3 организационны анализировать методикой осуществляет е основы и оценивать идентификаци степень негативных предотвращению мероприятий по возникновения предупреждени чрезвычайных ю и ликвидации ситуаций последствий		1.0			<u> </u>
рабочем месте  УК-8.3 Осуществляет е основы и оценивать идентификаци действия по осуществления предотвращению возникновения предупреждени чрезвычайных ю и ликвидации ситуаций последствий				i <del>*</del>	кинетику
УК-8.3 организационны анализировать методикой Осуществляет е основы и оценивать идентификаци действия по осуществления степень негативных предотвращению мероприятий по пасности факторов возникновения предупреждени чрезвычайных ю и ликвидации ситуаций последствий				факторов	
Осуществляет е основы и оценивать идентификаци степень негативных предотвращению мероприятий по возникновения предупреждени чрезвычайных ю и ликвидации ситуаций последствий и оценивать идентификаци негативных опасности факторов источников чрезвычайных ситуаций	l i				
действия по предотвращению мероприятий по пасности факторов предупреждени чрезвычайных опследствий последствий ситуаций последствий степень негативных факторов предупреждени чрезвычайных ситуаций			-	_	
предотвращению мероприятий по опасности факторов возникновения предупреждени чрезвычайных ю и ликвидации ситуаций последствий опасности факторов источников чрезвычайных ситуаций				и оценивать	-
возникновения предупреждени источников чрезвычайных ю и ликвидации последствий ситуаций		•	•		
чрезвычайных ю и ликвидации чрезвычайных ситуаций последствий ситуаций			* *	опасности	* *
ситуаций последствий ситуаций			1 2 1		
		-			чрезвычайных
(природного и аварий и					ситуаций
		· • •	аварий и		
техногенного катастроф					
происхождения) на природного и			природного и		
рабочем месте, в антропогенного			прпродпого п		I
т.ч. с помощью характера		рабочем месте, в			
средств защиты.		рабочем месте, в	антропогенного		
УК-8.4 особенности ЧС осуществлять внавыками		рабочем месте, в т.ч. с помощью	антропогенного		
Принимает природного общем видеоказание		рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	антропогенного характера	осуществлять в	навыками
участие в характера оценку помощи		рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. УК-8.4	антропогенного характера особенности ЧС	_	
спасательных и антропогенног пострадавшим		рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. УК-8.4 Принимает	антропогенного характера особенности ЧС природного	общем виде	оказание

		неотложных аварийно- восстановительны х мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.		о воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатическог о условия	ЧС
	ские знания в	УК-9.1 Развивает умения использовать комплекс специальных методик и технологий для решения профессиональных задач	требования законодательны х и нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области обеспечения системы пожарной безопасности	реализация мер пожарной	понятийно- терминологичес ким аппаратом
		УК-9.2 Формирует знания о теоретических, нормативно- правовых основах коррекционного подхода в дефектологии	первичные средства и стационарные установки пожаротушения	осуществлять боевое развертывание отделения	уметь работать с пожарным оборудованием
УК-10	ОООСНОВАННЫЕ	УК-10.1 Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельност и	природных систем к антропогенным и природным воздействиям	методы оценки	навыками выработки мероприятий по снижению ущерба предприятию, территории и населению
	различных областях жизнелеятельн	УК-10.2 Критически оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны	систему	и оценивать полученную информацию	навыками самостоятельно й работы. основными видами страховой деятельности

		и отдельных ее			
		отраслей			
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционно му поведению		критерии социально- экономической эффективности, риски и возможные социально- экономические последствия в результате предлагаемых вариантов управленческих решений	формулироват ь и критически оценивать варианты управленчески х решений, обосновывать предложения по их совершенствов анию с учетом критериев социально-экономической эффективности	критической оценки вариантов управленческих решений и обоснования предложений по их совершенствова нию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных
		устраненню	правовые и нормативные	экономических последствий противодейств ия коррупции	социально- экономических последствий антикоррупцион ной политики правовыми знаниями в
		УК-11.2 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	области профессиональн ой деятельности		

	T				
				социально-	
				экономических	
				последствий	
ОПК-1	Способен	ОПК-1.1	методологию	оценивать	навыками
		Решает задачи по	прогнозировани	результаты	оценки и
	-	обеспечению	Я	измерений	прогнозировани
	- r	безопасности	возможного	уровней	я возможного
		человека в среде	развития	опасностей,	развития
	1	_	опасной	составлять	опасной
	-	обитания	ситуации	прогнозы	Onachon
		(производственной	J ,	возможного	
	области	, окружающей) на		развития	
	- T-F	основании на		ситуации	
		современных		<b>5</b> ,	
	измерительной	тенденций			
		развития техники			
	вычислительно	и технологий в			
	й техники,				
	информационн				
	ых технологий				
	при решении		методы	применять	навыки
	задач в области		определения	методы	обработки
	профессиональ	_	нормативных	определения	результатов
		современные САПР,	уровней	нормативных	измерений
		· ·	негативных	уровней	уровней
	ľ '	тематические	воздействий на	допустимых	опасности
		программные		негативных	опасности
		комплексы при	окружающую	воздействий на	
	1 3	решении типовых		человека и	
	среды и	задач по	среду	окружающую	
	обеспечения	обеспечению		среду	
	безопасности	безопасности		Среду	
	человека	человека в среде			
		обитания			
		(производственной			
		окружающей)			
ОПК-2	Способен	ОПК-2.1	методологию	анализировать	использовать
		Создает	прогнозировани	•	знания по
		безопасные	Я	разрабатывать	организации
			возможного	меры по	охраны труда,
		условия труда,	развития	совершенствов	охраны
	1	обеспечивает	опасной	анию	окружающей
	1 2	проведение	ситуации	организации	среды на
		профилактических	)	охраны труда,	конкретном
		мероприятий по		охраны,	объектах
	1	предупреждению		окружающей	ЭКОНОМИКИ
	J J1	производственного		среды на	-
	безопасности и	травматизма и		конкретном	
	концепции	профессиональных		объекте	
		заболеваний		экономики	
	ориентированн	ОПК-2.2	структуру	использовать	навыки оценки
	_	Выявляет перечень		знание	организации
		опасных и	основные	организационн	безопасности
		вредных факторов,	технологически	ых основ	различных
		действующих на	e	безопасности	производственн
		денетвующих на			

	<u> </u>	<u> </u>		1	<del></del>
		человека и	1 '	различных	ых процессов в
		окружающую	предприятии	производствен	чрезвычайных
		среду		ных процессов	ситуациях
				В	
				чрезвычайных	
		ОПК-2.3	0.011.0.0111.10	ситуациях	**************************************
			основные	исследовать	навыками
		Предлагает	опасные и	влияние опасных	рационализации
		методы и средства	вредные производственн	и вредных	профессиональ ной
		защиты от	ые факторы на	факторов на	деятельности с
		опасных ивредных	производственн	окружающую	целью
		факторов	ых объектах	средуи	обеспечения
		позволяющих	предприятия	человека	техносферной
		снизить уровни	1 / 1	10.10Bena	безопасности
		факторов			
		донормативных			
OFFICE	G	значений			
	Способен	ОПК-3.1	основные	исследовать	навыками
	J '	Использует	опасные и	влияние	рационализации профессиональ
	профессиональ		вредные производственн	опасных и вредных	ной
	<i>J</i> -	нормативные	ые факторы на	факторов на	деятельности с
	деятельность с		производственн	факторов на окружающую	целью
	учетом	области	ых объектах	средуи	обеспечения
	J 1	обеспечения	предприятия	человека	техносферной
	ых требований		r · · · · · ·	теловска	безопасности
	в области	оформляет			
	обеспечения	специальные			
	безопасности	документы			
		области			
		безопасности			
		жизнедеятельност			
		И			
			основные	использовать	знаниями
		ОПК-3.2	законодательны е,	основы правовых	правовых основ в
		Формирует	нормативные	правовых знаний в	области охраны
		отчетность в	правовые акты	области	труда и
		области	И	охраны труда	окружающей
		техносферной	иные	и окружающей	среды,
		безопасности	нормативные	среды для	навыками
		соответствующей	документы	решения задач	рационализации
		государственным	по охране труда	обеспечения	профессиональ
		требованиям	и окружающей	безопасности	ной
		_	среды	объектов	деятельности на
				защиты	их основе
ОПК-4	Способен	ОПК-4.1	современные	применять	решением задач
	понимать	Знает современные			профессиональ
	принципы	информационные	е технологии	определения	ной
	работы	технологии	ипрограммные	нормативных	деятельности
	1	ипрограммные	средства при решении задач	уровней допустимых	
	информационн		профессиональн	негативных	
ĺ	ых технологий	решении задач			
		профессиональной	ой	воздействий на	l

	их для решения	деятельности	деятельности	человека и	
	задач			окружающую	
	профессиональ			среду	
	ной		CODDAMAIIIII IA	выбирать	SHADHHUMH
	деятельности	ОПК-4.2	современные информационны	современные	знаниями правовых
		Умеет выбирать	е технологии		основ в
		современные	и программные	ые технологии	области охраны
		информационные	средства	И	труда и
		технологии и		программные	окружающей
		программные		средства при	среды, навыками
		средства при		решении задач профессиональ	рационализации
		решении задач		ной	профессиональ
		профессиональной		деятельности	ной
		деятельности			деятельности на
					их основе
		ОПК-4.3	основные	самостоятельн	навыками
		Владеет навыками	приемы и	о обрабатывать,	применения современных
		применения	методы анализа, оценки	анализировать	информационн
		современных информационных	производственн	полученную	ых технологий
		информационных технологий и	ой	информацию	И
		программных	безопасности	1 1	программных
		средств при			средств при
		решении задач			решении задач профессиональ
		профессиональной			ной
		деятельности			деятельности
ПК-1	Способен	ПК-1.1	организационны	разрабатывать	методами
	осуществлять	Обеспечивает	е основы	организационн	организации
	1	наличие, хранение	безопасности	ые меры	защиты конкретного
	обеспечение	и доступа к		безопасности различных	объекта в
		нормативным		производствен	
	J 1	правовым актам,			ситуациях
	1 1 2, ,	содержащим			
		государственные нормативные			
		пормативные требования охраны			
		труда			
		всоответствии со			
		спецификой			
		деятельности			
		работодателя			
		ПК-1.2	законодательны	анализировать	навыками
		Способность	еи	и оценивать	измерения
		осуществлять сбор, хранение,	нормативно-	опасные и	уровней
		обработку и	технические акты,	вредные факторы	опасностей на производстве и
		оценку	регулирующие	производствен	производстве и В
		информации,	техносферную	ного процесса	окружающей
		необходимой для	безопасность		среде,
		организации и			используя
		управления профессиональной			современную измерительную
		профессиональной			115MOPHICHBILY10

		деятельностью			технику
ПК-2	Анализ эффективности пожарно-профилактичес кой работы в структурных подразделения х; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости	ПК-2.1 Анализирует качество и действенность проводимой в организации пожарно-профилактическо работы	воздействия и комбинированн ого действия факторов	обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетическог о воздействия и комбинирован ного действия вредных факторов	навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач
		ПК-2.2 Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда	требования законодательны х и нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области обеспечения системы пожарной безопасности	осуществлять разработку и реализация мер пожарной безопасности	понятийно- терминологичес ким аппаратом
ПК-3		ПК-3.1 Анализирует состояние пожарной безопасности, причин нарушений законодательства	требования сводов правил	проводить анализ состояния и оценивать готовность объектов защиты к реализации противопожар ных мер	владения экономическим и методами управления пожарным риском
		ПК-3 .2 Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в	первичные средства и стационарные установки пожаротушения	осуществлять боевое развертывание отделения	уметь работать с пожарным оборудованием

	1				1
		случае вступления			
		в силу новых или			
		внесения			
		изменений в			
		действующие			
		нормативные			
		правовые акты,			
		содержащие			
		нормы трудового			
		права			
ПК-4	Способен	ПК-4.1	законодательные	организовыват	навыками
	разрабатывать	Разрабатывает	нормативно-	ь работу по	самоорганизаци
	мероприятия	совместно с	правовые акты в	обеспечению	и и организации
	по снижению	руководством	области	БЖД в	выполнения
	пожарных	организации и	обеспечения	подразделении	поручений
	рисков	сторонними	безопасности		
		организациями			
		мероприятия по			
		профилактике			
		пожаров,			
		оказывает			
		организационную			
		помощь			
		руководителям			
		подразделений в			
		выполнении			
		запланированных			
		мероприятий			
		ПК-4.2	регламенты	выполняет	навыками
			проверки	процедуры	выполнения
		Выполняет	технического	(регламенты)	процедур
		процедуры	состояния	проверки	проверки
		(регламенты)	средств	технического	технического
		проверки	пожаротушения	состояния	состояния
		технического	1 3	средств	средств
		состояния средств		•	пожаротушения
		пожаротушения		Я	1 3
ПК-5	Способен	ПК-5.1	порядок	оформлять	методами
		Формирует	расследования и	1 1	изучения
	Ь	документы,	-	расследовании	причин
	расследование	необходимые для	несчастных	несчастных	травматизма и
	и учет	расследования и	случаев,	случаев на	профзаболевани
	несчастных	учета несчастных	связанных с	производстве	й
	случаев на	случаев на	производством	по форме Н-1	
	•	производстве и	-	-	
	-	профессиональных			
	ных	заболеваний, а			
	заболеваний	также для			
		страхового			
		обеспечения			
		пострадавших на			
		производстве			
	1	, =			1

	T	<del></del>		<u> </u>	
		ПК-5.2	методы и	пользоваться	методикой
		Пользуется	средства	правовой и	исследования
		справочными	оздоровления	нормативно-	причин
		информационным	воздушной	технической	возникновения
		и базами данных,	среды и	документацией	внештатных
		содержащих	нормализации	в области	ситуаций в
		документы и	параметров	охраны труда	производственн
		материалы по	микроклимата		ой сфере
		охране труда	-		
ПК-6	Способен		условия	решать	методами
	организовыват		самовоспламене	типовые	предсказания
	ь систему		ния,	задачи по	протекания
	обеспечения		самовозгорания	основным	возможных
	противопожарн	ПК-6.1	и зажигания	разделам	химических
	ого режима в	Организует и		физики,	реакций и их
	1	контролирует		используя	кинетику
	1	выполнения		методы	J
		запланированных		математическо	
		противопожарных		го анализа,	
		мероприятий на		использовать	
		объекте		физические	
		o o D G M T G		законы при	
				анализе и	
				решении	
				проблем	
			условия	проводить	навыками
				анализ	
			перехода нормального	изменения	проведения простых
			-		лабораторных
			горения во взрыв		исследований и
				горения в зависимости от	
					1
				различных	их результатам
				факторов	зависимостей
					влияния
					различных
		ПК-6.2			факторов на
					температуру
		Организовывает и			вспышки и
		проводит проверки			температуру
		противопожарного			самовоспламене
		состояния объекта			ния, на
					концентрацион
					ные пределы
					распространени
					я пламени в
					паровоздушных
					смесях и
					скорость
					распространени
					я пламени по
					горючим
					жидкостям и

					твердым
					материалам
ПК-7	Способен	ПК-7.1	принципы	контролироват	способностью
	осуществлять	Контролирует	информационно	ь техническое	решать
	анализ	техническое	го обеспечения,	состояние	инженерные
	состояния	состояние средств	противопожарно	средств	задачи при
	системы	автоматического	й сигнализации в	автоматическог	-
	внутреннего	обнаружения	области	о обнаружения	нарушений
	контроля	итушения	пожарной	1 0	требований
	пожарной	пожаров,	безопасности	пожаров	пожарной
	*	первичных средств		1	безопасности
	организации	пожаротушения			
			порядок	разрабатывать	способностью
			лицензирования	информационн	составлять
			-	ые материалы	учетную
			области	о состоянии	документацию
			пожарной	пожарной	по основным
			безопасности и	ا	направлениям
			подтверждения	объектов	деятельности
			соответствия	защиты для	органов ГПН
			продукции и		
		ПК-7.2	услуг в области	по ним	
		Контролирует в	пожарной	органами	
		пределах своей	безопасности	государственн	
		компетенции		ой власти,	
		технические и		органами	
		организационно-		местного	
		распорядительные		самоуправлени	
		документы по		я,	
		вопросам		юридическими	
		пожарной		лицами,	
		безопасности		индивидуальн	
				ыми	
				предпринимате	
				лями, другими	
				надзорными и	
				правоохраните	
				ЛЬНЫМИ	
				органами,	
				службами	
				МЧС России	
ПК-8		ПК-8.1	проведение	контролироват	обследование
		Осуществляет	экспертизы	ь техническое	
			проектов УПА	состояние и	пожарной
		соблюдением		производить	автоматики
		требований		проверку	
		нормативных		работоспособн	
		правовых актов и		ости УПА	
		локальных			
		нормативных			
		актов по охране	,		
		труда,			
		труда,		<u> </u>	<u> </u>

	1		T		<del>                                     </del>
		правильностью			
		применения			
		средств			
		индивидуальной			
		защиты,			
		проведением			
		профилактической			
		работы по			
		предупреждению			
		несчастных			
		случаев на			
		производстве и			
		профессиональных			
		заболеваний,			
		выполнением			
		мероприятий,			
		направленных на			
		создание			
		безопасных			
		условий труда			
			маата и ран	контролироват	обононованиом
			_	контролироват	
		ПК-8.2	автоматических	ь техническое	
		Анализирует и	средств		пожарной
		оценивает	предупреждения	_	автоматики
		предложения и	пожаровзрывооп		
		замечания к	асных ситуаций,	<del>*</del>	
		проектам	обнаружения и	ости УПА	
		локальных	тушения		
		нормативных	пожаров в общей		
		_	системе		
		актов по охране	пожарной		
		труда	безопасности		
			23331140111		
ПК-9			механизм	решать	методами
		ПК-9.1	распространения	-	предсказания
		Проводит	j	задачи по	протекания
		пожарно-	поверхности	основным	возможных
	Способен	техническое	жидкостей и		химических
	участвовать	обследование в	твердых	физики,	реакций и их
	вэкспертизе		-		*
	разрабатываем	составе комиссий	горючих	используя	кинетику
	ой проектной	по приемке в	материалов,	методы	
	документации	эксплуатацию		математическо	
	в части	законченных	выгорания	го анализа,	
	соблюдения	строительством		использовать	
	требований	или		физические	
	пожарной	реконструированн		законы при	
	безопасности	ых объектов		анализе и	
	осзопасности			решении	
				проблем	
		ПК-9.2	механизм	проводить	методами
		Представляет	распространения	-	предсказания
	1	L-L-Wermon	le arctif of the first		продолазания

интересы	пламени	ПО	изменения	протекания
организации по	поверхности		параметров	возможных
вопросам	жидкостей	И	горения в	химических
пожарной	твердых		зависимости от	реакций и их
безопасности в	горючих		различных	кинетику
надзорных органах	материалов,		факторов	
	механизм	ИХ		
	выгорания			

**2.** Содержание программы:
1. Освоение образовательной квалификационной работы. программы и выполнение выпускной