

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

Автор: С.Н. Рузаев, доцент

**Наименование дисциплины:** ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### **Цели освоения дисциплины:**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов

УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
Индекс	Формулировка				
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачи, выделяя базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задач	теоретические, правовые и организационные основы обеспечения производственной безопасности	работать с разноплановыми источниками	анализа литературы, документации в области обеспечения техносферной безопасности
		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 производственной безопасности	самостоятельно обрабатывать, анализировать полученную информацию	навыки: самостоятельно работы, самоорганизации и организации выполнения заданий
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	основные приемы и методы анализа, оценки производственной безопасности	самостоятельно обрабатывать, анализировать полученную информацию	формированием собственных суждений и оценки
		УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задач	правовые и организационные основы обеспечения производственной безопасности	работать с разноплановыми источниками	анализа литературы, документации в области обеспечения техносферной безопасности

УК-2	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 профессиональной деятельности
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	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 задачи проекта заявленного качества и за установленное время	основные способы обеспечения техносферной безопасности	анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса	навыками работы в различных условиях с использованием аналитического оборудования
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	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
УК-3	Способен осуществлять	УК-3.1 Понимает	основные правовые акты в области	применять на практике правовые акты	знаниями правовых основ в

социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	обеспечения безопасности в ЧС	в области ЧС	области обеспечения безопасности в чс навыками использования их в преддипломной практике
	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 ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности.	средства и способы мониторинга и защиты окружающей среды и человека	ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	навыки решения проблем техносферной безопасности объекта в соответствии с темой
	УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность 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
	УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами	назначение и функции элементов системы по	определять биолого-социальной ЧС	методами расчета индивидуального риска

		команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	оценке рисков		
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем	использовать справочный материал расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	методами математического моделирования надежности и безотказности работы
		УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	структуру производства и основные технологические процессы на предприятии	использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	навыки оценки организации безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
		УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых)	законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность объекта в соответствии с темой	оценивать состояние безопасности объектов различного назначения	навыками сбора и обобщения информации в области безопасности в соответствии с целью и задачами выпускной квалификационной работы

		языках			
		<p>УК-4.4</p> <p>Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушаю и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптирую речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</p>	основные виды механизмов, инженерные методы исследования и расчета	применять методы анализа, проводить расчеты в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	навыками решения инженерных задач на преддипломной практике
		<p>УК-4.5</p> <p>Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно.</p>	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
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,	<p>УК-5.1</p> <p>Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими</p>	основные виды механизмов, инженерные методы исследования и расчета	применять методы анализа, проводить расчеты в инженерных разработках среднего	навыки решения инженерных задач на преддипломной практике

	этическом и философском контекстах	информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.		уровня сложности в составе коллектива	
		УК-5.2 Умеет не дискриминационно 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 инспектирования пожарной безопасности на объектах с.-х. производства и промышленности	оперировать знаниями, полученными в ходе практики в профессиональной деятельности	аргументами и грамотностью общения
		УК-5.3 Умеет недискриминационно 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 инспектирования пожарной безопасности на объектах с.-х. производства и промышленности	оперировать знаниями, полученными в ходе практики в профессиональной деятельности	аргументами и грамотностью общения
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы УК-6.2 Понимает важность планирования	методы расчета на прочность и жесткость, типовых элементов конструкций основные законодательные, нормативные	проводить при необходимости расчеты надежности и работоспособности элементов технологического оборудования использовать основы правовых знаний в	методами теоретического и экспериментального исследования в механике знаниями правовых основ в области охраны

	перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	правовые акты и иные нормативные документы по охране труда и окружающей среды	области охраны труда и окружающей среды для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	труда и окружающей среды, навыками рационализации профессиональной 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	права и обязанности должностных лиц в области обеспечения безопасности	выполнять на практике профессиональные функции в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды	навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения
	УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	организационные основы безопасности	разрабатывать организационные меры безопасности различных производственных процессов	методами организации защиты конкретного объекта в чрезвычайных ситуациях
	УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие техносферную безопасность	анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса	навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную

					технику
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	методы сохранения и укрепления физического здоровья в условиях полноценной социальной и профессиональной деятельности	организовывать режим времени, приводящий к здоровому образу жизни	опытом спортивной деятельности и физического самосовершенствования и самовоспитания
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	социально-гуманитарную роль физической культуры и спорта в развитии личности	использовать средства и методы физического воспитания для профессионального личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа	способностью к организации своей жизни в соответствии с социально-значимыми представлениями и о здоровом образе жизни
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	механизм распространения пламени по поверхности жидкостей и твердых горючих материалов, механизм выгорания	рассчитывать объем и состав продуктов горения, теплоту сгорания и температуру горения; определять основные показатели пожарной опасности веществ и материалов (концентрационные пределы распространения пламени, температуру вспышки,	навыками проведения простых лабораторных исследований и построения по их результатам зависимостей влияния различных факторов на температуру вспышки и температуру самовоспламенения, на концентрационные пределы распространения пламени в паровоздушных

	возникновении чрезвычайной ситуации и военных конфликтов			температуру самовоспламенения и др.)	смесях и скорость распространения пламени по горючим жидкостям и твердым материалам
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	физико-химические основы горения, теории горения, взрыва	проводить анализ изменения параметров горения в зависимости от различных факторов	методами предсказания протекания возможных химических реакций и их кинетику
		УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера	анализировать и оценивать степень опасности	методикой идентификации негативных факторов источников чрезвычайных ситуаций
		УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	особенности ЧС природного характера	осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатического условия	навыками оказания помощи пострадавшим в ЧС
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Развивает умения использовать комплекс специальных методик и технологий для решения	требования законодательных и нормативно-правовых актов, а также нормативных	осуществлять разработку и реализация мер пожарной безопасности	понятийно-терминологическим аппаратом

		профессиональных задач	документов в области обеспечения системы пожарной безопасности		
		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	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельности и	об устойчивости техногенных и природных систем антропогенным и природным воздействиям	применять методы оценки риска при крещении типовых профессиональных задач	навыками выработки мероприятий по снижению ущерба предприятию, территории и населению
		УК-10.2 Критически оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей	действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	анализировать и оценивать полученную информацию	навыками самостоятельной работы. основными видами страховой деятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	критерии социально-экономической эффективности, риски и возможные социально-экономические последствия в результате предлагаемых вариантов управленческих решений	аргументировать, формулировать и критически оценивать варианты управленческих решений, обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической	навыками критической оценки вариантов управленческих решений и обоснования предложений по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и

				эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий противодействия коррупции	возможных социально-экономических последствий антикоррупционной политики
		УК-11.2 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	правовые и нормативные документы в области профессиональной деятельности	использовать правовые знания в области профессиональной деятельности; аргументировать, формулировать и критически оценивать варианты управленческих решений, обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий	правовыми знаниями в области профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационн	ОПК-1.1 Решает задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основании на современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной	методологию прогнозирования возможного развития опасной ситуации	оценивать результаты измерений уровней опасностей, составлять прогнозы возможного развития ситуации	навыками оценки и прогнозирования возможного развития опасной

	ых технологий при решении задач в области профессиональной деятельности, связанной защитой окружающей среды обеспечения безопасности человека	безопасности ОПК-1.2 Использует современные САПР, тематические программные комплексы при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей)	методы определения нормативных уровней негативных воздействий на человека и окружающую среду	применять методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	навыки обработки результатов измерений уровней опасности
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК-2.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	методологию прогнозирования возможного развития опасной ситуации	анализировать и разрабатывать меры по совершенствованию организации охраны труда, охраны, окружающей среды на конкретном объекте экономики	использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды на конкретном объектах экономики
		ОПК-2.2 Выявляет перечень опасных и вредных факторов, действующих на человека и окружающую среду	структуру производства и основные технологические процессы на предприятии	использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	навыки оценки организации безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
		ОПК-2.3 Предлагает методы и средства защиты от опасных и вредных факторов позволяющих снизить уровни факторов до нормативных значений	основные опасные и вредные производственные факторы на производственных объектах предприятия	исследовать влияние опасных и вредных факторов на окружающую среду и человека	навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения техносферной безопасности
ОПК-3	Способен осуществлять	ОПК-3.1 Использует	основные опасные и	исследовать влияние	навыками рационализации

	<p>профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности</p>	<p>существующие нормативные документы в области обеспечения безопасности, оформляет специальные документы области безопасности жизнедеятельности</p>	<p>вредные производственные факторы на производственных объектах предприятия</p>	<p>опасных и вредных факторов на окружающую среду и человека</p>	<p>профессиональной деятельности с целью обеспечения техносферной безопасности</p>
		<p>ОПК-3.2 Формирует отчетность в области техносферной безопасности соответствующей государственным требованиям</p>	<p>основные законодательные, нормативные правовые акты и иные нормативные документы по охране труда и окружающей среды</p>	<p>использовать основы правовых знаний в области охраны труда и окружающей среды для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты</p>	<p>знаниями правовых основ в области охраны труда и окружающей среды, навыками рационализации профессиональной деятельности на их основе</p>
ОПК-4	<p>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.1 Знает современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>применять методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду</p>	<p>решением задач профессиональной деятельности</p>
		<p>ОПК-4.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>современные информационные технологии и программные средства</p>	<p>выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>знаниями правовых основ в области охраны труда и окружающей среды, навыками рационализации профессиональной деятельности на их основе</p>
		<p>ОПК-4.3 Владеет навыками применения современных</p>	<p>основные приемы и методы анализа, оценки</p>	<p>самостоятельно обрабатывать, анализировать</p>	<p>навыками применения современных информационн</p>

		информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности	производственной безопасности	полученную информацию	ых технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности
ПК-1	Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПК-1.1 Обеспечивает наличие, хранение и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя	организационные основы безопасности	разрабатывать организационные меры безопасности различных производственных процессов	методами организации защиты конкретного объекта в чрезвычайных ситуациях
		ПК-1.2 Способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью	законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие техносферную безопасность	анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса	навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику
ПК-2	Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости	ПК-2.1 Анализирует качество и действенность проводимой в организации пожарно-профилактической работы	специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов	определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия	навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач

				вредных факторов	
		ПК-2.2 Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда	требования законодательных и нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области обеспечения системы пожарной безопасности	осуществлять разработку и реализация мер пожарной безопасности	понятийно-терминологическим 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 противопожарных мер	владения экономическим и методами управления пожарным риском
		ПК-3.2 Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	первичные средства и стационарные установки пожаротушения	осуществлять боевое развертывание отделения	уметь работать с пожарным оборудованием
ПК-4	Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков	ПК-4.1 Разрабатывает совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров,	законодательные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности	организовывать работу по обеспечению БЖД в подразделении	навыками самоорганизации и организации выполнения поручений

		оказывает организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий			
		ПК-4.2 Выполняет процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения	регламенты проверки технического состояния средств пожаротушения	выполняет процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения	навыками выполнения процедур проверки технического состояния средств пожаротушения
ПК-5	Способен организовывать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК-5.1 Формирует документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве	порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством	оформлять акты расследования несчастных случаев на производстве по форме Н-1	методами изучения причин травматизма и профзаболеваний
		ПК-5.2 Пользуется справочными информационным и базами данных, содержащих документы и материалы по охране труда	методы средства оздоровления воздушной среды нормализации параметров микроклимата	использоваться правовой нормативно-технической документацией в области охраны труда	методикой исследования причин возникновения внештатных ситуаций в производственной сфере
ПК-6	Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима в организации	ПК-6.1 Организует и контролирует выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте	условия самовоспламенения, самовозгорания и зажигания	решать типовые задачи по основным разделам физики, используя методы математического анализа, использовать	методами предсказания протекания возможных химических реакций и их кинетику

				физические законы при анализе и решении проблем	
		ПК-6.2 Организовывает и проводит проверки противопожарного состояния объекта	условия перехода нормального горения во взрыв	проводить анализ изменения параметров горения в зависимости от различных факторов	навыками проведения простых лабораторных исследований и построения по их результатам зависимостей влияния различных факторов на температуру вспышки и температуру самовоспламенения, на концентрационные пределы распространения пламени в паровоздушных смесях и скорость распространения пламени по горючим жидкостям и твердым материалам
ПК-7	Способен осуществлять анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК-7.1 Контролирует техническое состояние средств автоматического обнаружения и тушения пожаров, первичных средств пожаротушения  ПК-7.2 Контролирует в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по	принципы информационного обеспечения, противопожарной и сигнализации в области пожарной безопасности	контролировать техническое состояние средств автоматического обнаружения и тушения пожаров	способностью решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности
			порядок лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и подтверждения соответствия	разрабатывать информационные материалы о состоянии пожарной безопасности объектов защиты для	способностью составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН

		вопросам пожарной безопасности	продукции и услуг в области пожарной безопасности	принятия мер по ним органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, другими надзорными и правоохранительными органами, службами МЧС России	
ПК-8		ПК-8.1 Осуществляет контроль соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных	проведение экспертизы запроектов УПА	контролировать техническое состояние и производить проверку работоспособности УПА	обследование системы пожарной автоматики

		условий труда			
		ПК-8.2 Анализирует и оценивает предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда	место и роль автоматических средств предупреждения пожаровзрывоопасных ситуаций, обнаружения и тушения пожаров в общей системе пожарной безопасности	контролировать техническое состояние и производить проверку работоспособности УПА	обследованием системы пожарной автоматики
ПК-9	Способен участвовать в экспертизе разрабатываемой проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности	ПК-9.1 Проводит пожарно-техническое обследование в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов	механизм распространения пламени по поверхности жидкостей твердых горючих материалов, механизм их выгорания	решать типовые задачи по основным разделам физики, используя методы математического анализа, использовать физические законы при анализе и решении проблем	методами предсказания протекания возможных химических реакций и их кинетику
		ПК-9.2 Представляет интересы организации по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах	механизм распространения пламени по поверхности жидкостей твердых горючих материалов, механизм их выгорания	проводить анализ изменения параметров горения в зависимости от различных факторов	методами предсказания протекания возможных химических реакций и их кинетику

## 2. Содержание дисциплины:

1. Анализ влияния программных средств для оценки пожарного риска на расчетные значения показателей безопасной эвакуации людей из зданий при пожаре.
2. Анализ горимости и разработка мероприятий по снижению количества пожаров в лесах (на примере...).
3. Анализ динамики основных пожарных рисков территориальных образований.
4. Анализ динамики пожарных рисков (на примере...).

5. Анализ и оценка противопожарного состояния объектов защиты с расчетом и оценкой пожарного риска корпуса.
6. Анализ и оценка противопожарного состояния объектов защиты с расчетом и оценкой пожарного риска.
7. Анализ и оценка уровней потенциального риска и разработка мероприятий по его снижению на примере установки подготовки нефти.
8. Анализ и оценка эффективности применения различных технических решений по противопожарной защите зданий различного назначения.
9. Анализ и повышение безопасности в цехе промышленного предприятия.
10. Анализ и разработка инженерно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на предприятии.
11. Анализ и разработка инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной безопасности.
12. Анализ и разработка мероприятий по улучшению условий труда работников организации.
13. Анализ и разработка предложений по совершенствованию нормативных требований в области проектирования автоматических установок пожаротушения.
14. Анализ и разработка предложений по совершенствованию нормативных требований в области проектирования оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
15. Анализ и расчет уровня техногенного риска технического объекта (котельной, компрессорной газоперекачивающей станции, литейного – производства).
16. Анализ и совершенствование надзорно-профилактической деятельности.
17. Анализ и улучшение работы аварийно-спасательного формирования при подготовке к аварийно-спасательным работам.
18. Анализ объемно-планировочных и конструктивных решений по защите людей на случай пожара в здании (производственного, складского, административного, общественного, торгового, многофункционального, назначения, образовательной организации).
19. Анализ опасности для персонала предприятия, работающего с аварийно химически опасными веществами и населения в пределах городской черты.
20. Анализ особенностей с предложением мероприятий по эффективной работе органов дознания МЧС России по Оренбургской области при расследовании преступлений, связанных с лесными пожарами.
21. Анализ последствий возможных аварий на опасных производственных объектах.
22. Анализ причин современных техногенных катастроф.
23. Анализ системы обеспечения пожарной безопасности (на примере...).
24. Анализ системы обеспечения пожарной безопасности муниципального образования и разработка мероприятий по ее совершенствованию (на примере...).
25. Анализ состояния противопожарного водоснабжения населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий и мероприятия по его совершенствованию.
26. Анализ состояния условий и охрана труда работников и разработка мероприятий по их улучшению на предприятии.
27. Анализ социально-экономических последствий ЧС и разработка мероприятий по снижению экологического, социального и экономического ущерба.
28. Анализ условий труда сотрудников.
29. Анализ экологической эффективности предприятия и разработка мероприятий по ее повышению.

30. Анализ эффективности выполнения требований нормативных документов по пожарной безопасности на основе оценки их влияния на расчетную величину пожарного риска на объекте защиты.
31. Анализ, оценка и расчет пожарного риска объекта защиты.
32. Анализ, оценка и расчет профессиональных рисков для работников различных профессий.
33. Анализ, оценка и расчет профессиональных рисков работников на предприятии.
34. Аттестация рабочих мест и разработка мероприятий по улучшению условий труда и снижению травмоопасности производства.
35. Аудит пожарной безопасности здания (административного здания, общежития, учебно-лабораторного корпуса, спортивного комплекса) образовательного учреждения.
36. Возможности по применению опыта пожарного надзора зарубежных государств в Российской Федерации.
37. Изучение деятельности добровольной пожарной охраны по профилактике пожаров (на примере...).
38. Инструментальное и расчетно-теоретическое исследование характеристик источников загрязнения окружающей среды на производственном участке.
39. Использование информационных технологий в деятельности надзорных органов МЧС России.
40. Исследование и совершенствование региональной системы управления безопасностью (экологической безопасностью, техногенной безопасностью) и риском.
41. Исследование процесса гидродинамический вибрационный фильтрования и разработка инженерных предложений по его реализации.
42. Исследование уровней потенциального риска источников опасности на предприятии.
43. Исследование эффективности применения автоматической установки пожаротушения (на примере...).
44. Комплексная оценка пожарной безопасности (на примере объекта защиты).
45. Комплексная оценка противопожарного состояния здания.
46. Конструктивное решение систем подачи воды зданий с массовым пребыванием людей.
47. Концепция подхода к контрольно-надзорной деятельности МЧС России с целью создания благоприятной среды для развития предпринимательства в Российской Федерации.
48. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в зданиях различного функционального назначения.
49. Методика прогнозирования надежности сложных технологических систем в промышленности.
50. Методы переработки и отходов производства предприятия.
51. Моделирование возникновения и распространения опасных факторов пожара в помещениях (жилых, производственных, административно - управленческих) и оценка вероятности их воздействия на персонал объекта.
52. Модернизация водоочистных сооружений на примере жилищно-коммунального хозяйства.
53. Модернизация системы вентиляции предприятия.
54. Модернизация системы очистки газовых выбросов промышленного предприятия.
55. Мониторинг состояния обстановки с пожарами и их последствиями в субъекте Российской Федерации и разработка мероприятий по их снижению.
56. Независимая оценка пожарного риска объекта (аудит пожарной безопасности) объекта защиты.
57. Обеспечение безопасных условий труда работников организации.

58. Обеспечение пожарной безопасности атомных станций.
59. Обеспечение пожарной безопасности общественных зданий, представляющих собой объекты культурного наследия.
60. Организация противопожарной защиты зданий жилой зоны.
61. Организация противопожарной защиты объектов.
62. Особенности доказывания при расследовании преступления предусмотренного статьей №... Уголовного кодекса Российской Федерации.
63. Особенности назначения и использования результатов пожарно-технической экспертизы при расследовании преступлений связанных с пожарами.
64. Особенности применения пожарно-технических методов исследования при установлении причины пожара (на примере...).
65. Оценка безопасности труда с предложением мероприятий по её совершенствованию в условиях предприятия.
66. Оценка воздействия производства (предприятия, территориально – промышленного комплекса) на окружающую среду и проектирование защитных мероприятий.
67. Оценка вредных факторов, оказывающих воздействие на работников.
68. Оценка и управление профессиональным риском на предприятии.
69. Оценка индивидуального пожарного риска в результате воздействия опасных факторов пожара.
70. Оценка огнезащитной эффективности средств огнезащиты для деревянных конструкций.
71. Оценка пожарной безопасности и мероприятия по её совершенствованию на примере организации.
72. Оценка потенциального риска возникновения аварий на объектах теплоснабжения.
73. Оценка потенциальной опасности устройства (площадки) на предприятии.
74. Оценка профессиональных опасностей и риска (на примере производственного участка предприятия).
75. Оценка профессиональных рисков сотрудников предприятия.
76. Оценка риска влияния загрязнения окружающей среды на здоровье населения.
77. Оценка риска возникновения ЧС предприятия.
78. Оценка состояния конструкции здания на предмет физического износа.
79. Оценка уровня профессионального риска работников на примере предприятия.
80. Оценка условий и охраны труда работников предприятия (подразделения) и пути их улучшения.
81. Оценочно-расчетные методы определения пределов огнестойкости несущих металлических конструкций в условиях тепловых нагрузок стандартного пожара на примере организации.
82. Оценочно-расчетные методы определения пределов огнестойкости несущих металлических конструкций в условиях тепловых нагрузок стандартного пожара на примере здания.
83. Перспективные подходы к оснащению пожарных подразделений соответствующим пожарно-техническим вооружением.
84. Повышение безопасности и экологичности производственных процессов.
85. Повышение надежности и эффективности систем обеспечения промышленной безопасности (на примере опасных производственных объектов: химически опасных, пожаро- и взрывоопасных, оборудования под высоким давлением, грузоподъемных механизмов и др.).
86. Повышение уровня безопасности при эксплуатации грузоподъемной машины на предприятии.

87. Повышение эффективности эвакуации людей при пожаре на примере многоэтажного корпуса.
88. Повышение эффективности эвакуации людей при пожаре.
89. Пожарно-технические методы исследования органических материалов при установлении очага пожара.
90. Проблемы и пути совершенствования методики осмотра места пожара уголовно-процессуальные аспекты.
91. Проблемы микроклимата рабочей зоны.
92. Проблемы промышленной и экологической безопасности.
93. Прогнозирование последствий аварий предприятий нефтегазового комплекса.
94. Проект полигона по захоронению промышленных и бытовых отходов.
95. Проект систем установочной очистки отходящих газов промышленного предприятия (производства, цеха).
96. Проектирование (разработка) методов и средств обеспечения безопасности труда (на примере предприятия, производства, цеха, участка).
97. Проектирование и расчет наружной противопожарной преграды на опасном производственном объекте.
98. Проектирование интегрированной системы управления промышленной безопасностью, охраной труда и охраной окружающей среды.
99. Проектирование мероприятий по снижению акустической нагрузки крышной котельной жилого здания.
100. Проектирование объектовой подсистемы предупреждения и ликвидации ЧС.
101. Проектирование региональных систем обеспечения безопасности населения (экологической, радиационной, демографической, биологической) и управлением техногенным риском.
102. Проектирование систем и технологий обезвреживания токсичных промышленных отходов.
103. Проектирование системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре (на примере предприятия).
104. Проектирование системы прогнозирования и предупреждения возникновения аварийных ситуаций с помощью автоматизированной системы деформационного мониторинга.
105. Проектирование системы управления обращением и переработкой отходов (промышленных, бытовых).
106. Проектирование системы утилизации и переработки промышленных (бытовых) отходов.
107. Проектирование средств вибро – и шумозащиты (на примере производства, цеха, участка).
108. Проектирование схем регионального управления ресурсопользованием и разработка его информационного обеспечения (ГИС - сопровождения).
109. Производственный экологический контроль в системе обращения с отходами производства и потребления.
110. Пути совершенствования деятельности органов дознания ГПН при производстве предварительной проверки по факту пожара (на примере...).
111. Разработка (совершенствование) систем мониторинга, методов и средств контроля среды обитания.
112. Разработка информационного обеспечения систем управлением безопасностью и риском (промышленной безопасностью, природопользованием, охраной окружающей среды, подсистем РСЧС).
113. Разработка комплекса мероприятий по организации и проведению спасательных работ в условиях г. Оренбурга.

114. Разработка комплекса мероприятий по улучшению условий труда и защите окружающей среды на предприятии (в производстве, цехе).

115. Разработка комплекса технических и организационных мероприятий по снижению шума на территории жилой застройки.

116. Разработка конструкций устройств обеспечения производственной и промышленной безопасности (на примере производственного участка предприятия).

117. Разработка критериев и методов комплексной оценки уровня безопасности и профессионального риска.

118. Разработка мероприятий в области безопасности труда на основе оценки факторов вредности и травмоопасности.

119. Разработка мероприятий в области обеспечения промышленной безопасности.

120. Разработка мероприятий в области природоохранной деятельности.

121. Разработка мероприятий и проектирование технических средств по улучшению условий труда и предупреждению производственного травматизма (на примере предприятия, производства, цеха, участка).

122. Разработка мероприятий и устройств в области производственной безопасности.

123. Разработка мероприятий по повышению производственной безопасности на примере предприятия.

124. Разработка мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ (на примере производственного предприятия).

125. Разработка мероприятий по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте.

126. Разработка мероприятий по снижению профессионального риска работников на предприятии.

127. Разработка мероприятий по снижению риска травмирования работника на предприятии.

128. Разработка мероприятий по улучшению условий труда в условиях предприятия.

129. Разработка мероприятий по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте.

130. Разработка мероприятий по снижению рисков возникновения ЧС на примере организации.

131. Разработка мероприятий по снижению уровня профессионального риска работника на предприятии.

132. Разработка мероприятий по совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности на предприятии.

133. Разработка мероприятий по увеличению величины остаточного ресурса здания на примере организации.

134. Разработка мероприятий по увеличению срока службы здания на основе оценки технического состояния здания предприятия.

135. Разработка мероприятий по увеличению срока службы здания на основе оценки технического состояния.

136. Разработка мероприятий по улучшению условий труда работника организации.

137. Разработка мероприятий по улучшению условий труда работников в условиях предприятия.

138. Разработка мероприятий по улучшению эксплуатационных характеристик существующего здания с расчетом остаточного ресурса на примере предприятия.

139. Разработка огневых и шумовых эффектов макета нефтегазовой установки, предназначенной для отработки тактических действий пожарных подразделений.

140. Разработка организационно – технических мероприятий и проектирование средств обеспечения электробезопасности.
141. Разработка паспорта безопасности объекта или территории.
142. Разработка программы подготовки и расчет тренажерной базы для проведения соревнований по многоборью спасателей.
143. Разработка проекта испытательного стенда для оценки взрывоустойчивости средств огнезащиты, применяемых на объектах нефтегазовой отрасли.
144. Разработка проекта корпоративной системы экологического управления.
145. Разработка проекта охраны режимных помещений в организации (на предприятии).
146. Разработка проекта системы управления безопасностью и риском (охраной труда, промышленной безопасностью, охраной окружающей среды) предприятия (городской, региональной).
147. Разработка рекомендаций по усовершенствованию системы обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
148. Разработка систем автоматизации на объектах по переработке и хранению зерна на примере сельскохозяйственного предприятия.
149. Разработка системы защиты атмосферы при производстве поливинилхлорида.
150. Разработка системы управления безопасностью стратегически важных объектов.
151. Разработка схем водоотведения и систем очистки сточных вод (предприятий, объектов энергетики, отдельных цехов).
152. Разработка технологии пылеулавливания и аппаратов для предприятия по хранению и переработке зерна.
153. Разработка учебно-экспериментальной установки для проведения исследований и отработки действий по тушению пожара на ж/д сливноналивной эстакаде.
154. Разработка учебно-экспериментальной установки для проведения исследований и отработки действий по тушению пожара на ж/д сливноналивной эстакаде.
155. Разработка энергосберегающей технологии очистки сточных вод станции мойки.
156. Расчет дренажной системы орошения резервуара со сжиженным углеводородами.
157. Расчет зон поражения опасными факторами пожара (на примере пожара).
158. Расчет зон поражения при взрыве газовоздушного облака.
159. Расчет и проектирование систем вентиляции производственного помещения.
160. Расчет и проектирование систем искусственного освещения производственных помещений.
161. Расчет индивидуального пожарного риска для людей, находящихся на объекте защиты.
162. Расчет необходимого количества пожарных подразделений для организации тушения пожаров.
163. Система управления профессиональными рисками как механизм повышения эффективности мероприятий по охране труда.
164. Снижение потенциального риска для населения, попадающего в зону ЧС.
165. Совершенствование безопасности при проведении работ на предприятии.
166. Совершенствование мероприятий по обеспечению эвакуации людей из здания.
167. Совершенствование мероприятий по предупреждению возникновения и распространения ландшафтных (природных) пожаров.
168. Совершенствование методов и средств оздоровления воздушной среды и нормализации параметров микроклимата объектов.
169. Совершенствование методов и средств тушения пожаров.
170. Совершенствование охраны труда организации (предприятия).

171. Совершенствование пожарной безопасности объектов по переработке зерна (на примере предприятия).
172. Совершенствование пожарной безопасности предприятия (объекта защиты).
173. Совершенствование пожарной безопасности склада горюче-смазочных материалов.
174. Совершенствование производственной безопасности и разработка мероприятий по улучшению условий труда (на примере предприятия).
175. Совершенствование промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемной машины на примере предприятия.
176. Совершенствование производственной безопасности и разработка мероприятий по улучшению условий труда (на примере предприятия).
177. Совершенствование промышленной безопасности системы промысловых трубопроводов.
178. Совершенствование противопожарного водоснабжения на примере предприятия.
179. Совершенствование противопожарной защиты объекта.
180. Совершенствование системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
181. Совершенствование средств пожаротушения.
182. Совершенствование технологии оборотного водоснабжения мойки грузовых автомобилей на СТОА.
183. Совершенствование тушения лесных пожаров с разработкой мероприятий по улучшению противопожарного водоснабжения.
184. Современные методы и подходы по повышению культуры безопасности населения с учётом современного развития технологий и цифровизации общества.
185. Современные подходы к совершенствованию деятельности органов повседневного управления РСЧС.
186. Современные подходы по оповещению населения об опасностях возникновения ЧС.
187. Состояние и пути улучшения условий труда работников предприятия.
188. Состояние и совершенствование пожарной безопасности предприятия (объекта).
189. Технологии сбора, переработки и захоронения городских бытовых отходов.
190. Улучшение пожарной обстановки в районе выезда.
191. Улучшение работы поисково-спасательной службы совершенствованием спасательного оборудования и снаряжения.
192. Улучшение условий труда работников промышленного предприятия.
193. Экологическая экспертиза проекта (предприятия, производства, объекта энергетики) и разработка мероприятий по повышению экологической эффективности проектируемого объекта.
194. Экспертиза и разработка проекта декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.
195. Экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений с целью оценки его остаточного ресурса.
196. Экспертиза технического состояния и оценка остаточного ресурса здания.
197. Эргономическое проектирование рабочего пространства и рабочих мест (рабочей системы, интерфейса, производственной среды).

### **3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ**