

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Государственная итоговая аттестация

Код, специальность	20.05.01 Пожарная безопасность
Направленность (профиль)	Риск-менеджмент в сфере пожарной безопасности

1. Цели и задачи дисциплины

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы (ООП) соответствующим требованиям ФГОС ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, направленность (профиль) Риск-менеджмент в сфере пожарной безопасности.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определить уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность;
- систематизировать, закрепить и расширить теоретические знания и практические умения и навыки, полученные в результате освоения образовательной программы и применить их при решении конкретных прикладных задач;
- развить и закрепить навыки самостоятельной работы и овладения методологией исследования, анализа информации при выполнении выпускной квалификационной работы;
- определить уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

общекультурные:

- ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОК-2 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
- ОК-3 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
- ОК-4 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- ОК-5 - способностью использовать основы правовых знаний в различных

сферах жизнедеятельности;

ОК-6 - способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-7 - способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОК-9 - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

общепрофессиональные:

ОПК-1 - способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 - способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

профессиональные:

ПК-1 - способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности;

ПК-2 - способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;

ПК-3 - способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения;

ПК-4 - способностью применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

ПК-5 - способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;

ПК-6 - способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности;

ПК-25 - способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне;

ПК-26 - способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны;

ПК-27 - знанием элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС;

ПК-28 - способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности;

ПК-29 - знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;

ПК-30 - знанием системы документационного обеспечения, учетной

документации и управления в подразделениях пожарной охраны;

ПК-31 - способностью осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами;

ПК-32 - способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности ();

ПК-33 - способностью организовывать деятельность надзорных органов и судебно- экспертных учреждений МЧС России;

ПК-34 - способностью осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

ПК-35 - способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска;

ПК-36 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

ПК-37 - способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно- технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами;

ПК-38 - способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности;

ПК-39 - способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

ПК-40 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

ПК-41 - способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- закономерности поведения строительных конструкций, зданий и сооружений в условиях пожара и принципы обеспечения их противопожарной устойчивости;
- пожарную опасность веществ и материалов и методы определения их основных показателей;
- технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, систем отопления и вентиляции;
- принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов;
- методику выявления степени соответствия того или иного технического решения требованиям пожарной безопасности;
- современные методы оценки строительных и инженерно-технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре;
- закономерности поведения строительных конструкций, зданий и сооружений в условиях пожара и принципы обеспечения их противопожарной устойчивости;
- пожарную опасность веществ и материалов и методы определения их основных показателей;
- систему страхования от пожаров;

- порядок разработки, утверждения, регистрации, введения в действие, классификации и кодирования нормативных документов по пожарной безопасности;
- порядок лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- требования нормативных документов по вопросам внедрения, эксплуатации, экспертизы и проверки работоспособности установок пожарной автоматики;
- принципы построения и применения автоматических систем, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность технологических процессов;
- принципы построения, применения и эксплуатации технических средств пожарной автоматики;
- общие принципы выбора и проектирования установок пожарной автоматики; устройство, принцип действия, тактико-технические данные установок пожарной автоматики;
- место и роль службы пожаротушения в системе обеспечения пожарной безопасности и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) страны;
- требования нормативных документов, регламентирующих деятельность Государственной противопожарной службы (ГПС) в области организации и тактики тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС, проведения связанных с пожарами первоочередных аварийно-спасательных работ (ПАСР);
- порядок и методику разработки оперативных документов по тушению пожаров и ликвидации, связанных с ними ЧС;
- методику расчета сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов, которым угрожает опасность;
- организацию и методы руководства и управления силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС;
- тактические возможности пожарных подразделений и приемы их использования; тактические приемы тушения пожаров в различной обстановке;
- методику организации и проведения пожарно-тактических учений и занятий по пожарно-тактической подготовке с личным составом подразделений пожарной охраны;
- меры безопасности при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС;
- аварийно-спасательное оборудование, пожарно-техническое вооружение, оборудование и приборы, применяемые при тушении пожаров, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий;
- устройства основных и специальных пожарных машин, их основных узлов, механизмов и систем;
- приемы управления и работы с пожарной техникой, ее технические данные и особенности использования;
- организацию эксплуатации, технического обслуживания и ремонта пожарной техники;
- организацию и проведение занятий с личным составом пожарных подразделений по изучению пожарной техники.
- конструктивные особенности пожарной и аварийно спасательной техники и оборудования;
- порядок применения пожарной и аварийно спасательной техники на базе

автомобильных шасси, летательных аппаратов, железнодорожного транспорта, морского и речного флота;

- правила эксплуатации и ремонта пожарной и аварийно - спасательной техники; процессуальный порядок досудебной подготовки материалов по пожару; порядок проведения экспертного исследования пожаров;
- основы методологии установления места возникновения (очага) пожара; методические основы решения вопроса о причине пожара;
- возможности ЭВМ и специальной техники в решении задач пожарной криминалистики;
- основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности;
- порядок организации ГПН МЧС России;
- порядок организации деятельности должностных лиц органов ГПН МЧС России, их полномочия, права, обязанности и ответственность;
- порядок осуществления мероприятий по надзору за соблюдением требований в области ПБ;
- порядок деятельности должностных лиц надзорных органов МЧС России по пресечению нарушений требований в области ПБ;
- основы организации единой государственной системы статистического учета и отчетности в деятельности органов ГПН МЧС России;
- порядок сбора и обмена информацией в области защиты от пожаров;
- основы лицензирования деятельности и подтверждение соответствия продукции в области пожарной безопасности;
- основы взаимодействия органов ГПН МЧС России с федеральными органами исполнительной власти, в том числе с органами государственного контроля (надзора), органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и организациями в области ПБ;
- порядок организации работы с обращениями граждан и организаций в области
- ПБ.

уметь:

- проводить оценку пожарной опасности и уровня противопожарной защиты зданий и сооружений, вентиляционных установок, иных технических систем;
- разрабатывать рекомендации и технические решения по повышению уровня противопожарной защиты объектов и населенных пунктов;
- проводить экспертизу безопасности объектов и проектов;
- проводить учет и анализ информации о пожарах, авариях, катастрофах и стихийных бедствиях;
- оценивать деятельность государственных пожарных служб по обеспечению пожарной безопасности, ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- оценивать противопожарную устойчивость зданий и сооружений;
- читать чертежи и техническую документацию, используемую в практической деятельности государственных противопожарных служб;
- оценивать в соответствии с требованиями пожарной безопасности проектную документацию на строительство и реконструкцию объектов, готовить необходимые заключения по результатам оценки;
- проводить проверки действующих, строящихся и реконструируемых объектов; оценивать и прогнозировать оперативную обстановку на пожаре;
- разрабатывать мероприятия по обеспечению мер безопасности при эвакуации

- людей;
- прогнозировать обстановку в очаге массового поражения и разрабатывать
- мероприятия по повышению противопожарной устойчивости объектов и населенных пунктов;
- вести служебную переписку по вопросам пожарной безопасности; организовывать взаимодействие с государственными надзорными и другими
- службами при обеспечении пожарной безопасности;
- анализировать существующие или вновь разрабатываемые технические решения (не исключая нормативные положения);
- самостоятельно разрабатывать технические решения, отвечающие требованиям пожарной безопасности и экономики;
- применять в практической деятельности требования руководящих документов по организации контроля за проектированием, монтажом, обслуживанием и эксплуатацией установок пожарной автоматики;
- производить приемку установок в эксплуатацию;
- организовывать надзор за внедрением и эксплуатацией установок пожарной автоматики, проводить пожарно-техническое обследование установок на действующих объектах;
- организовать рациональное использование материально – технических ресурсов; применять полученные навыки практической работы для проведения занятий по
- служебной подготовке личного состава;
- использовать на практике организацию технической службы противопожарной службы;
- использовать знания при эксплуатации пожарной и аварийно - спасательной техники и оборудования;
- проводить экспертную оценку технического состояния эксплуатируемого оборудования;
- управлять силами и средствами по тушению пожаров и ликвидации последствий
- ЧС;
- организовывать и проводить пожарно-тактическую и психологическую
- подготовку с личным составом подчиненных подразделений;
- анализировать и проводить разбор боевых действий пожарных подразделений; составлять описание пожаров и оперативные документы;
- применять методы исследования пожаров и пожарно-технической экспертизы.

владеть:

- методами анализа пожарной опасности;
- разработки организационных и инженерно-технических решений по повышению уровня пожарной безопасности проектируемых, строящихся и эксплуатируемых объектов; методами разработки и совершенствовании нормативных требований в области обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов построения и
- использования модели для описания и прогнозирования различных явлений;
- методами решения задач направленных на определение оптимальных вариантов противопожарной защиты.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы.

Выпускная квалификационная работа обучающимися по специальности 20.05.01

Пожарная безопасность выполняется в 9 семестре. Объем государственной итоговой аттестации составляет 324 часа, что соответствует 9 зачетным единицам.

Выпускная квалификационная работа выполняется комплексно, включая разработки в соответствии с видами деятельности выпускник:

организационно-управленческая;

научно-исследовательская;

проектно-конструкторская.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются кафедрой естественных наук и техносферной безопасности, согласовываются с обучающимися, затем утверждаются приказом ректора.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии, на которое приглашаются, кроме обучающихся, их руководители и рецензенты, а также могут присутствовать преподаватели, представители работодателей и другие специалисты.