

**Аннотация учебной дисциплины**  
**Б2.Б.03(Н) Научно-исследовательская работа**  
**специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность**

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

**Цель практики** - приобретение практических навыков и теоретических знаний для проведения научных исследований и выполнения технических разработок в области пожарной безопасности.

**Задачи практики:**

- 1) формирование знаний научных основ пожарной безопасности;
- 2) приобретение навыков разработки организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности технологического оборудования и технологических процессов современных производств;
- 3) приобретение навыков научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в области создания и разработки систем предотвращения пожара и противопожарной защиты на объектах защиты.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

1. Подготовительный этап;
2. Основной этап;
3. Завершающий этап.

Учебная дисциплина «Научно-исследовательская работа» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

**В результате прохождения практики студент должен сформировать следующие компетенции:**

ОК-7: способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

ПК-36: способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

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

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

ПК-39: способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

ПК-40: способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

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

В результате прохождения практики обучающийся должен обладать следующими знаниями, умениями и навыками, характеризующими этапы формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы:

**знать:** исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами; технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности; основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала; способы проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

**уметь:** систематизировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами; моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного

проектирования для решения задач пожарной безопасности; проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

**владеть:** способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами; моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности; способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

Научно-исследовательская работа осуществляется самостоятельно, все разделы программы закрепляются практическими наблюдениями, написанием отчета, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и заканчивается зачетом с оценкой.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой**

Разработчик, старший преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой



А.В. Рябущенко

И.Н. Чуев