

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Анализ и разработка инновационных технических решений в области пожарной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда»
для направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль) образовательной программы
Организация и управление техносферной безопасностью промышленных объектов

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: выработать у студентов умения по разработке инновационных технических решений с использованием результатов анализа патентных документов в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Задачи дисциплины:

- приобретение понимания иерархической структуры международной патентной классификации в области профессиональной деятельности;
- овладение приемами построения компонентной модели технической системы;
- овладение методами оценки практической ценности и областей эффективного использования технических решений в области профессиональной деятельности;
- изучение требований к содержанию отчета о результатах исследований патентных документов;
- формирование навыков последовательности подготовки рекомендаций по использованию исследованных инновационных технических решений в области профессиональной деятельности;
- изучение методики формирования требований на разработку инновационных технических решений
- сформировать способность выбирать оптимальные меры обеспечения экологической безопасности
- сформировать навыки оценки возможных вариантов решения и применения мер обеспечения экологической безопасности
- знание современных требований построения функциональной и структурной модели технической системы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-2 – Организует и представляет обсуждение результатов исследовательской деятельности на различных публичных мероприятиях, выбирая наиболее подходящий формат ИД-2ОПК-2 – Умеет применять нормативные правовые акты в области страхования рисков для решения профессиональных задач ИД-3ОПК-2 Владеет навыками мониторинга опасных и вредных производственных факторов
ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ИД-1ОПК-3 – Умеет подводить итоги выполненной работы, структурировать научные публикации, оформлять заявки на документы интеллектуальной собственности в соответствии с предъявляемыми требованиями ИД-2ОПК-3 – Владеет навыками представления результатов мониторинга опасных и вредных производственных факторов в соответствии с предъявляемыми требованиями

	являемыми требованиями
ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ИД-1ОПК-4 – Умеет подбирать патенты, направленные на решение вопросов безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды для формирования учебно-методической базы профильных дисциплин ИД-2 ОПК-4 – Владеет навыками формирования нормативной правовой базы для разработки программ и методик обучения по вопросам техносферной безопасности и защиты окружающей среды
ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно- правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ИД-1ОПК-5 – Знает алгоритм разработки локальных нормативных актов по оценке рисков по отдельным направлениям техносферной безопасности ИД-2ОПК-5 – Умеет проводить экспертизу документов интеллектуальной собственности в соответствующих областях безопасности ИД-3ОПК-5 – Владеет навыками проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов в сфере государственного надзора.

3. Содержание дисциплины

Введение в патентную деятельность. Основные понятия и определения. Международная патентная классификация. Алгоритм поиска и анализ технических решений в профессиональной деятельности. Теория построения компонентной, структурной и функциональной модели технической системы. Отчет о результатах поиска и анализа инновационных технических решений. Разработка инновационных технических решений в профессиональной деятельности. Механизмы корректировки технических решений после проведения экспертизы по существу.