

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 изучения 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 изучения 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 и индикаторы их достижения

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-1 ОПК-2 – Организует и представляет обсуждение результатов исследовательской деятельности на различных публичных мероприятиях, выбирая наиболее подходящий формат ИД-2 ОПК-2 – Умеет применять нормативные правовые акты в области страхования рисков для решения профессиональных задач ИД-3 ОПК-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	ИД-1 ОПК-3 – Умеет подводить итоги выполненной работы, структурировать научные публикации, оформлять заявки на документы интеллектуальной собственности в соответствии с предъявляемыми требованиями ИД-2 ОПК-3 – Владеет навыками представления результатов мониторинга опасных и вредных производственных факторов в соответствии с

предъявляемыми требованиями	предъявляемыми 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
профессиональ
ной
деятельности. Механизмы
корректировки
технических
решений после
проведения
экспертизы по
существу.