

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор М.С. Карпюк, доцент

Наименование дисциплины Б1.В.04 Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов целостного подхода к проектированию систем обеспечения безопасности

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	<p>Этап – 1 Источники получения информации</p> <p>Этап – 2 Способы получения информации из различных источников</p>	<p>Этап – 1 находить и отбирать необходимую информацию</p> <p>Этап – 2 обобщать полученную информацию</p>	<p>Этап – 1 отбор различных источников информации с целью получения знаний</p> <p>Этап - 2 критическое восприятие информации</p>
ОК-9 способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	<p>Этап – 1 Способы проведения экспериментов</p> <p>Этап – 2 Методы интерпретации результатов экспериментов</p>	<p>Этап – 1 Планирование проведения экспериментов</p> <p>Этап – 2 Проведение эксперимента и оценка полученных результатов</p>	<p>Этап – 1 Интерпретация полученных результатов эксперимента</p> <p>Этап – 2 Изложение полученных результатов</p>
ОПК-3 способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	<p>Этап-1 Все виды норм современного русского и иностранного языков</p> <p>Этап-2 Особенности построения текстов на русском и иностранном языках</p>	<p>Этап-1 Говорить и писать грамотно, логично и выразительно</p> <p>Этап-2 Выступать перед аудиторией</p>	<p>Этап – 1 Отбор и анализ информации с целью построения устных и письменных текстов</p> <p>Этап – 2 Построение устных и письменных текстов на русском и иностранном языках</p>

ПК-10 способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	<p>Этап – 1 Современные информационные технологии</p> <p>Этап – 2 Способы применения информационных технологий</p>	<p>Этап – 1 Анализ современных информационных технологий при решении научных задач</p> <p>Этап – 2 применение современных информационных технологий при решении научных задач</p>	<p>Этап – 1 Анализ эффективности современных информационных технологий</p> <p>Этап – 2 Оптимизация современных информационных технологий при решении научных задач</p>
ПК-19 умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	<p>Этап – 1 Знание процессов и закономерностей формирования объектов экономики с точки зрения потенциальной опасности для человека и среды обитания</p> <p>Этап – 2 Методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания</p>	<p>Этап – 1 выбор методов оценки потенциальной угрозы различных объектов</p> <p>Этап – 2 обоснование выбора методов оценки потенциальной угрозы различных объектов</p>	<p>Этап – 1 Анализ и оценка потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания</p> <p>Этап – 2 Изложение результатов анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания</p>

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 Понятие об инноватике.

Тема 1 Введение в дисциплину

Тема 2 Идентификация инновации

Тема 3 Инновационный процесс в меняющемся мире

Раздел 2 Концепция регулирования инновационной сферы.

Тема 4 Отраслевые траектории технологического развития

Тема 5 Концепция национальной инновационной системы

Тема 6 Государственное регулирование инновационной сферы

Раздел 3 Рынок инноваций.

Тема 7 Научно-технологическое прогнозирование в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды

Тема 8 Субъекты инновационной деятельности

Тема 9 Инфраструктура рынка инноваций в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды

Раздел 4 Управление инновациями в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Тема 10 Трансфер технологий в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды

Тема 11 Стратегическое управление инновациями в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды

Тема 12 Управление инновационными проектами в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.