

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы научных исследований»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
16.03.01 «Техническая физика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Физико-химическое материаловедение

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.2: Применяет методы поиска и изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики;
- ПК-3.2: Выполняет анализ полученных результатов;
- ПК-3.3: Способен оформлять отчеты и презентации, готовить доклады с помощью современных информационных технологий;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы научных исследований» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Глава 1 Методологические основы проведения научных исследований. Понятие науки. Научное исследование. Общенаучные методы исследования. Организация науки в России..

2. Глава 2 Поиск и изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в избранной области технической физики. 2 ч. - Подготовительный этап. Литературный поиск научной информации. Рабочая программа.

2 ч. - Анализ исследований и формулирование выводов. Внедрение и эффективность результатов НИР..

3. Глава 3 Основы патентования. Интеллектуальная собственность (ИС) и ее правовая охрана. Интеллектуальная и промышленная собственность. Объекты ИС. Патент и его правовая охрана.

Условия патентоспособности. Получение патента. Прекращение действия патента. Общая характеристика патентной информации..

4. Глава 4 Основы авторского права (АП). Объекты и субъекты АП. Личные неимущественные права автора. Имущественные права автора. Использование произведения без согласия автора. Гражданско-правовая защита АП. Ответственность за неправомерное использование объектов авторского права и смежных прав..

5. Глава 5

Формирование аналитического отчета по результатам расчетно-экспериментальных работ и оформление научно-технической документации. 2 ч. - Работа над текстом и оформление научно-исследовательской работы (НИР).

2ч. - Оформление НИР. Защита дипломной работы..

6. Глава 6 Оформление научных материалов (отчетов, презентаций, докладов) с помощью современных информационных технологий. Оформление: тезисов, докладов, статей, презентаций..

Разработал:

доцент

кафедры Ф

Ю.В. Пацева

Проверил:

И.о. декана ФСТ

С.Л. Кустов