

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ЕН04 Методы научно-технического творчества

По специальности: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

3 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина Методы научно-технического творчества входит в основную образовательную программу по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» .

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Методы научно-технического творчества изучается в объеме 37 часов, которые включают (19ч. лекций, 16ч. практических занятий, 2ч. консультации).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы научно-технического творчества» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу учебного плана.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Методы научно-технического творчества направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- **ОК 02** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- **ОК10** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- регламент поиска технической и патентной информации;
- патентное законодательство Российской Федерации.

Уметь:

- использовать в профессиональной деятельности патентную и техническую информацию; -
- применять на практике методы технического анализа объектов;
- оформить заявку на патент, полезную модель.

Иметь практический опыт:

- в поиске и анализе информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих раздела:

1. Теоретические основы инженерного творчества.
2. Методы инженерного творчества.
3. Патентное законодательство Российской Федерации

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции), что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

зачет – 4 семестр.