Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины EH.04 Методы научно – технического творчества

ЕН.04 Методы научно – технического творчества по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки: 2021

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается учебная дисциплина

Дисциплина «Методы научно – технического творчества» входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

2. Общая трудоемкость

Учебная дисциплина «Методы научно — технического творчества» изучается в объеме 60 часов, которые включают (16ч. лекций, 24ч. практических занятий, 20ч. самостоятельных занятий). Объем практической подготовки-18 часов.

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Методы научно — технического творчества» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу учебного плана, вариативная часть в количестве — 60 часов.

Изучение учебной дисциплины требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: русский язык и культура речи, техническая механика, электротехника и электроника, материаловедение.

Учебная дисциплина «Методы научно — технического творчества» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения учебной дисциплины

Целью преподавания учебной дисциплины «Методы научно — технического творчества» является изучение законодательства об интеллектуальной собственности, законодательства об охране авторских прав, изучение прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец.

Задачами учебной дисциплины являются:

- использование в профессиональной деятельности патентной и научно технической документации;
- применение методов решения творческой технической задачи;
- оформление заявки на выдачу патента изобретение, полезную модель, промышленный образец.

5. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения учебной дисциплины «Методы научно — технического творчества» направлен на формирование следующих **общих компетенций** (**OK**):

- OК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК.5. Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК.9. Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен: знать:

- 31 регламент поиска патентной и научно технической информации;
- 32 методы решения творческой технической задачи;
- 33 патентное законодательство Российской Федерации.

уметь:

- У1 использовать в профессиональной деятельности патентную и научно техническую информацию;
- У2 применять на практике методы решения творческой технической задачи;
- УЗ оформлять заявку на выдачу патента на изобретение: устройство, способ; на полезную модель; на промышленный образец.

иметь практический опыт:

- П1 проведения патентно информационного поиска;
- П2 использования патентной и научно технической информации;
- ПЗ оформления заявки на выдачу патента на изобретение: устройство, способ; на полезную модель; на промышленный образец.

6. Содержание учебной дисциплины

В основе учебной дисциплины лежат четыре основополагающих раздела:

- 1. Теоретические основы научно технического творчества.
- 2. Патентно информационный поиск.
- 3. Методы технического творчества.
- 4. Патентное законодательство Российской Федерации.

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

7. Формы организации учебного процесса по учебной дисциплине

Изучение учебной дисциплины «Методы научно – технического творчества» складываются из следующих элементов:

- лекции по учебной дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

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

8. Вид контроля:

3ачет -6 – ой семестр.