

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.09 Методы научно – технического творчества
по специальности 15.02.16 Технология машиностроения
Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев на базе среднего общего
образования

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

Учебная дисциплина «Методы научно – технического творчества» входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

2. Общая трудоемкость

Учебная дисциплина «Методы научно – технического творчества» изучается в объеме 52 часа, которые включают (18ч. лекций, 18ч. практических занятий, 16ч. самостоятельных занятий). Объем практической подготовки-18 часов.

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Методы научно – технического творчества» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана, вариативная часть в количестве – 52 часа.

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**

(ОК):

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.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:**

З1 – регламент поиска патентной и научно – технической информации;

З2 – методы решения творческой технической задачи;

З3 – патентное законодательство Российской Федерации.

уметь:

У1 – использовать в профессиональной деятельности патентную и научно – техническую информацию;

У2 – применять на практике методы решения творческой технической задачи;

У3 – 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;

П3 – 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:

зачет – 4 – ый семестр.