

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ЕН.04 Методы научно – технического творчества по специальности**  
**15.02.08 Технология машиностроения**

**Цели и задачи дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

**Место дисциплины в структуре ППСЗ:**

Математический и общий естественно научный учебный цикл.

**Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:**

В данном курсе рассматриваются теоретические основы научно – технического творчества: основные инвариантные понятия техники, критерии развития технических объектов, технологии; методика проведения патентно – информационного поиска; методы решения творческой технической задачи; патентное законодательство Российской Федерации.

**Форма промежуточной аттестации по учебному плану:**

4 – й семестр, зачет.

**Коды формируемых компетенций:**

ОК 1 – 5; ОК8; ОК9.

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 57 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов, самостоятельной работы обучающегося 17 часов.