

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.04 Методы научно – технического творчества по специальности
15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

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 ППССЗ:

Математический и общий естественно научный учебный цикл.

Краткое содержание (дидактические единицы) 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 – 11.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

общая учебная нагрузка обучающегося 38 часов, в том числе:
взаимодействие с преподавателем обучающегося 38 часов,
самостоятельной работы обучающегося – .