

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
*ЕН.05 Методы научно – технического творчества*  
по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
биотехнических и медицинских аппаратов и систем

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

Год начала подготовки: 2021

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

Дисциплина «Методы научно – технического творчества» входит в основную образовательную программу по специальности

12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем

**2. Общая трудоемкость**

Дисциплина «Методы научно – технического творчества» изучается в объеме 38 часов, которые включают (34ч. лекций, 4ч. самостоятельных занятий).

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Методы научно – технического творчества» относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла учебного плана: обязательная часть в количестве – 0 часов, вариативная часть в количестве – 38 часов.

В том числе количество часов в форме практической подготовки – 0 часов.

Изучение дисциплины «Методы научно – технического творчества» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: иностранный язык в профессиональной деятельности, русский язык и культура речи, инженерная графика, материаловедение, техническая механика, электротехника и электроника.

Дисциплина «Методы научно – технического творчества» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

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

ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК. 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК. 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате изучения 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;

У3 – оформлять заявку на выдачу патента на изобретение: устройство, способ; на полезную модель; на промышленный образец,

**иметь практический опыт:**

П1 – выполнения патентно-информационного поиска на заданную тематику,

П2 – составления заявки на выдачу патента на изобретение: устройство, способ.

## **5. Содержание дисциплины**

В основе 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 аудиторной ( лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **6. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

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

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- 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 самостоятельному изучению отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

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

## **7. Вид контроля**

Зачет - 6<sup>ой</sup> семестр.