

Код, специальность	6-05-0714-04 Технологические машины и оборудование
Модуль	Дополнительные виды обучения
Дисциплина	Основы инженерного творчества и инноватика

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3 / 5	3,0	36	36	отчеты по практическим занятиям	зачет

Краткое содержание дисциплины

Введение в дисциплину «Основы инженерного творчества и инноватика». Методы интенсификации инженерного творчества. Общая характеристика методов инженерного творчества. Методы психологической активизации инженерного творчества. Методы систематизированного перебора. Методы направленного поиска. Правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности. Организация и правовое обеспечение процесса патентования новых объектов. Оформление заявки на изобретение. Подача и рассмотрение заявки на изобретение. Использование изобретений. Инноватика: наука и учебная дисциплина. Инновационный процесс и его этапы.

Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Физика», «Теоретическая механика», «Механика материалов и конструкций» «Материаловедение и технология конструкционных материалов».

Компетенции

- владеть методами проведения патентного поиска и составления патентного формуляра.

Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- методы интенсификации поиска новых технических решений;
- основы патентного законодательства Республики Беларусь;
- теорию и методологию инноватики;

уметь:

- правильно выбирать метод интенсификации инженерного творчества для решения конкретной технической задачи и организовывать его реализацию;
- пользоваться классификатором изобретений, патентной и научно-технической литературой для выбора аналоговых технических решений;
- составлять формулу, описание изобретения и заявку в целом;
- проводить экспертизу инновационных проектов и определять их эффективность;

владеть навыками:

- проведения патентного поиска;
- составления патентного формуляра.