

Код, специальность	6-05-0722-05 Производство изделий на основе трехмерных технологий
Модуль	Дополнительные виды обучения
Дисциплина	Основы научной и инновационной деятельности

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
6		54	18		Зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Дисциплина формирует у студентов базовые знания и навыки для самостоятельных исследований, оценки новизны, планирования экспериментов и оформления научной документации для успешной инновационной деятельности.

Пререквизиты: «Основы управления интеллектуальной собственностью»

Компетенции: СК-21 – Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой, проводить исследования новых проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*) студент должен:

знать:

- требования нормативных документов, определяющих порядок проведения научных исследований и разработок, постановку на производство новых изделий и освоения новых технологий, организацию инновационной деятельности в Республике Беларусь;
- содержание основных этапов проведения научных исследований, разработки и постановки на производство новой продукции, разработки и освоения новых технологий;
- общие методы оценки новизны научных результатов, новизны, уровня и патентной чистоты технических решений, технико-экономической эффективности освоения новой продукции и новых технологий;

уметь:

- проводить исследования новых технологий, оборудования, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала;
- разрабатывать технические задания на проведение исследований, предшествующих разработке изделий и технологий;
- разрабатывать программу и методику испытаний материалов и изделий, обеспечивая объективную оценку их характеристик и качества;
- проводить анализ результатов исследований, оценивать их новизну и научный уровень;
- оформлять отчеты и публикации по результатам научных исследований

иметь навык:

- практической работы с документацией по проведению научной и инновационной деятельности;

- оформления научной документации и представления результатов;
- планирования и организации отдельных этапов научных и экспериментальных исследований;
- работы с международными и национальными стандартами для проведения исследовательской работы.