

Код, специальность	6-05-0722-06 Принттехнологии
Модуль	Специальная профессиональная подготовка 2
Дисциплина	Основы научных исследований и инновационной деятельности

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	54	54	Защита лабораторных работ	Дифференцированный зачет

Краткое содержание дисциплины

Наука и научное мышление. Основные понятия. Методология научного познания. Научное исследование. Технология исследовательской работы. Задачи науки в области полиграфических производств. Понятие об инновациях. Организация инновационной деятельности. Государственная инновационная политика. Структура научной работы. Аналитический обзор. Патентная проработка. Требования к языку и стилю научного текста.

Пререквизиты: «Программные средства обработки информации в принт-технологиях», «Моделирование технологических процессов полиграфического производства».

Компетенции: СК-17 Структурировать научную, нормативную, справочную и специальную литературу в области полиграфических производств, проводить исследования новых технологий, проектов с целью оценки их инновационного потенциала.

Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)

знать: цели и задачи фундаментальных и прикладных исследований; методологические основы экспериментальной работы; цели инновационной деятельности; основы организации инновационной деятельности; основные законодательные и нормативные акты в области инноваций.

уметь: работать с научной, технической и патентной литературой; оформлять научную и научно-техническую документацию; определять цели инноваций и способы их достижения; осуществлять инновационное проектирование и оценивать эффективность инноваций.

иметь навыки: методиками проведения научных исследований; навыками составления отчетов и докладов по результатам исследования; методами инновационного поиска решения проблем.