

НАУКОВІ ІННОВАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

Опис дисципліни (анотація)

Код	ДФППП03
Тип дисципліни	Обов'язкова
Освітній рівень	Доктор філософії
Мова викладання	Українська
Семестр	другий
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	4
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна/заочна

Результати навчання

Аспірант, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: вміти самостійного визначати та вирішувати задачі інноваційного характеру в томі числі при виконанні кваліфікаційної роботи; оцінювати доцільність і можливість застосування передових досягнень в машинознавстві, трибології та машинобудуванні, вміти спілкуватися на конференціях, симпозиумах, наукових семінарах з широкою науковою спільнотою та громадськістю з метою обговорення дискусійних питань, результатів досліджень, узгодження дій і спільної роботи; генерувати нові ідеї, аргументувати вибір методів реалізації інноваційних проектів, критично оцінювати отримані результати та просувати їх на ринку; проявляти здатність адаптуватись до нових умов, самостійно приймати рішення та ініціювати оригінальні дослідницько-інноваційні комплексні проекти; впроваджувати наукові знання в становленні та функціонуванні сучасних інноваційних господарчих систем в технології машинобудування.

Зміст навчальної дисципліни. Визначення поняття «інновація». Інноваційний потенціал машинобудівного підприємства. Складові інноваційного процесу. Етапи стадії освоєння промислового виробництва нових виробів в технології машинобудування: наукове та виробниче освоєння, випробування нової (удосконаленої) продукції, інноваційний проект, технологія, інноваційна інфраструктура. Інфраструктура зон високих технологій. Права інтелектуальної власності. Захист інтелектуальної власності. Технологічний аудит. Управління інтелектуальною власністю. Ліцензійний договір.

Запланована навчальна діяльність: лекції – 36 год., лабораторні заняття – 18 год., самостійна робота – 66 год., разом – 120 год.

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); практичні заняття, самостійна робота (індивідуальні завдання).

Форми оцінювання результатів навчання: аудиторні контрольні роботи; тестування.

Вид семестрового контролю: іспит – 2 семестр / 2 семестр.

Навчальні ресурси:

1. Гринев Б.В., Гусев В.А. Инноватика. Учебное пособие для студентов старших курсов ХНУ. Харьков: Ин-т монокристал лов. 2004. - 455 с.
2. Мазур А.А., Гагауз И.Б. Современные инновационные структуры. Киев- Харьков: СПД Либуркина Л.М., 2005. - 348 с.
3. Соловьев В.П. Инновационная деятельность как системный процесс в конкурентной экономике. - К.: Фенікс, 2004. - 560 с.
4. Наукова та інноваційна діяльність в Україні. К.: Держкомстат України, 2000. - 317.
5. Модульне середовище для навчання MOODLE / Доступ до ресурсу: <https://msn.khnu.km.ua>.

Викладачі: доктор. техн. наук, професор Гордєєв А.І.