

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

05.02.08 – технологія машинобудування

I. Формула спеціальності:

Галузь науки і техніки, яка теоретично досліджує та вдосконалює технологічні процеси виготовлення деталей машин і приладів, технологічного обладнання, оснащення машино та приладобудівних цехів, складання виробів.

II. Напрямки досліджень:

(для машинобудування)

Основи проектування прогресивних технологічних процесів виготовлення деталей, складання машин.

Технологічні основи формування точності й якості поверхонь деталей машин.

Інтегровані та комп'ютерні технології в машинобудуванні.

Методи управління точністю й якістю обробки та складання.

Методи механічної обробки, їх стабільність і надійність.

Моделювання, проектування й оптимізація технологічних процесів у машинобудуванні.

Контроль, управління та діагностика технологічних систем.

Автоматизація операцій механоскладального виробництва.

Технологічні проблеми гнучкого й автоматизованого виробництва.

Проблеми створення систем підтримки життєвого циклу виробу машинобудування.

Нанотехнології в машинобудуванні.

(для приладобудування)

Теоретичні основи проектування прогресивних технологічних процесів виготовлення деталей і вузлів і складання приладів.

Технологічні основи формування високих якісних показників продукції приладобудування.

Методи управління точністю й якістю виготовлення деталей і складання виробів у приладобудуванні.

Аналіз і синтез технологічних систем виготовлення приладів.

Контроль, управління та діагностика технологічних систем приладобудування.

Механізація й автоматизація процесів приладобудування.

Технологічні проблеми гнучкого й автоматизованого приладобудівного виробництва.

Моделювання, проектування й оптимізація технологічних процесів у приладобудуванні.

Прилади й обладнання систем тестової та функціональної діагностики технологічних процесів і систем.

Технологія мікрообробки та мікроскладання, нанотехнології
приладобудування.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:
технічні науки