

АНОТАЦІЯ

Основи технічної творчості

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування і розвиток творчого мислення, знань, індивідуальних здібностей і практичних умінь у розробці об'єктів технічної творчості майбутнього інженера-механіка агропромислового виробництва.

Основні завдання навчальної дисципліни – надбання здобувачами ступеня вищої освіти знань із застосування основ геометричних побудов; методів проектування; результатів вимірювань, готовність до обробки результатів експериментальних досліджень; етапи і послідовність проектування нових машин; формування вмінь та навичок виконувати кресленики простих і складних виробів із застосуванням елементів конструювання, стандартів та довідкових матеріалів і урахуванням технології виготовлення.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Технічна творчість у професійній діяльності інженерів-механіків агропромислового виробництва

Тема 2. Технічне моделювання та конструювання

Тема 3. Методи раціонального вирішення творчих (винахідницьких) завдань

Тема 4. Винахідництво - результат технічної творчості

Тема 5. Технічна естетика та ергономіка під час створення нових технічних рішень

Тема 6. Економічний ефект від впровадження результатів творчої діяльності

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3,0.

Форма семестрового контролю – залік.