

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Основи технічної творчості»
для здобувачів вищої освіти першого рівня «Бакалавр»
напряму підготовки 6.100102

«Процеси, машин та обладнання агропромислового виробництва»

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 90 години 3 кредити ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – обов'язкова.

Програма навчальної дисципліни «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого рівня «Бакалавр» напряму підготовки 6.100102 «Процеси, машин та обладнання агропромислового виробництва»

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

Завдання навчальної дисципліни: *методичне* - ознайомлення здобувачів ступеня вищої освіти з методикою навчання; *пізнавальне* - 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. *Практичне* - 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

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:

загальні:

1. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.
2. Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.
3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

5. Здатність вчитися і бути сучасно навченим.
6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

фахові:

1. Здатність до проектування деталей машин і механічних систем з використанням інструментів автоматизованого проектування.

Програмні результати навчання:

1. Здатність відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірвальний інструмент для визначення параметрів деталей машин та оцінки їх похибки. Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.

2. Здатність аналізувати ринок продукції та сільськогосподарської техніки. Складати бізнес-плани виробництва сільськогосподарської продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення сільськогосподарського виробництва. Застосовувати методи ефективного управління виробництва.

Вид підсумкового контролю – залік.