

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Технічного сервісу»

ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ

Лектор	<i>доцент Бондарев С.Г.</i>
Семестр	<i>5</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>60годин (30 год лекцій, 30 год практичних)</i>

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів необхідних компетенцій з дисципліни з метою розвитку творчого мислення і закладення в них бажання пошуку нових технічних рішень та інтересу до винахідницької діяльності, здатності самостійно ставити і вирішувати питання вдосконалення технології, обладнання та забезпечення технічного сервісу сільськогосподарської техніки

Завдання навчальної дисципліни: навчити студентів самостійно ставити і вирішувати питання вдосконалення технології, обладнання та забезпечення технічного сервісу сільськогосподарської техніки, а також вивчення закономірностей, що діють у процесі розробки деталей та виробів, дати теоретичні та практичні навички при проектуванні технологічних процесів; одержання знань і вмінь по технічній творчості в технології виготовлення виробів в сільськогосподарському машинобудуванні та ремонті машин.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

1. Здатність усвідомлення до необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в агропромисловому виробництві.
2. Здатність застосовувати знання на практиці при розробці перспективних машин та технологічного обладнання.
3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел для вирішення конкретної задачі.
4. Здатність проводити патентний пошук та вміти оформляти заявки на винаходи, корисні моделі і т.і.

Після вивчення навчальної дисципліни «Основи технічної творчості» студент здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

1. Вміти творчо розв'язувати інженерно-технічні задачі, з використанням комп'ютерної техніки та програмного забезпечення.
2. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі творчої діяльності з використанням комп'ютерної техніки.
3. Вміло застосовувати сучасні методи та методології при розробці нової техніки.

Методи викладання, що пропонуються:

Лекції, практичні заняття, дискусії, групова робота, метод кейсів, проблемно-орієнтоване навчання, змішане навчання.

Тематика лекційних занять:

1. Діалектика творчості та її особливості.
2. Рівні творчої діяльності.
3. Методи пошуку нових технічних рішень.
4. Аналіз задач і синтез технічних рішень.
5. Принципи розв'язання технічних протиріч.
6. Творча діяльність у створенні винаходів та корисних моделей.

Тематика практичних, занять:

1. Діалектика творчості та її особливості .
2. Рівні творчої діяльності.
3. Методи пошуку нових технічних рішень.
4. Аналіз задач і синтез технічних рішень.
5. Принципи розв'язання технічних протиріч.
6. Творча діяльність у створенні винаходів та корисних моделей.