

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра «Транспортних технологій»

ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ

Лектор	<i>доцент Ярошенко П.М.</i>
Семестр	<i>5 (3, 4, 6)</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>60 годин (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. д.

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

ДРН 1. Вміти творчо розв'язувати інженерно-технічні задачі, з використанням комп'ютерної техніки та програмного забезпечення.

ДРН 2. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі творчої діяльності з використанням комп'ютерної техніки.

ДРН 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.

Рекомендована література

Базова

1. Дмитриченко М. Ф. Основи теорії транспортних процесів і систем: навчальний посібник для студентів ВНЗ напряму «Транспортні технології» / Міністерство освіти і науки України ; М. Ф. Дмитриченко, Л. Ю. Яцківський, С. В. Ширяєва, В. З. Докуніхін. – К. : Слово, 2009. – 336 с.

2. Васильєва О.Е. Основи технічної творчості [Текст]: навч. посібн. / О.Е. Васильєва, І.В. Паснак. – Львів: ЛДУ БЖД, 2015. – 184 с.

3. Кузнецов Ю.М., Складов Р.А. Прогнозування розвитку технічних систем: Навч. посіб. / Під ред. Ю.М. Кузнецова. – К.: ТОВ «ЗМОК» – ПП «ГНОЗИС», 2004. – 323 с.

Допоміжна

1. Босняк М.Г. Вантажні автомобільні перевезення. Навчальний посібник для студентів спеціальності 7.100403 «Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)». – К.: Видавничий дім «Слово», 2010. – 408 с.

2. Драпак Г.М., Скиба М.Є. Основи інтелектуальної власності: Навч. посібник. Видання друге, виправлене. – К.: Кондор, 2007. – 156 с.

3. Гарькавий А.Д., Серєда Л.П., Кузнецов Ю.М. Інтелектуальна власність в аграрному виробництві. – Вінниця: Тірас, 2004. – 200 с.

4. Закон України „Про внесення змін до деяких законів України з питань інтелектуальної власності” від 21 грудня 2000 р. // Відомості Верховної Ради України. - 2001. - № 8. - Ст. 37.

5. Право інтелектуальної власності. Академ. курс; Підручник для студентів вищих навч. закладів /За ред. д.ю.н. О.П. Орлюк, д.ю.н. О.Д.Святоцького. – К.: Видавничий Дім “Ін Юре”. 2007. – 696 с.

Інформаційні ресурси

1. Ресурс з питань авторського права та промислової власності / Журнал "Інтелектуальна власність": [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <http://www.intelvlas.com.ua/>

2. Офіційний веб-портал Державної служби інтелектуальної власності України:
[Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <http://www.sdip.gov.ua>.
3. Державне підприємство "Український інститут промислової власності":
[Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <http://www.ukrpatent.org>
4. Державне підприємство "Українське агентство з авторських та суміжних прав":
[Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <http://www.uacrr.kiev.ua>