

Література:

1. Бонч-Бруєвич Г. Ф., Носенко Т. І. Організація та обробка електронної інформації : навчальний посібник. Київ, 2013. 108 с.

2. Сидоренко В. К., Тверезовська Н. Т. Підвищення якості навчання учнів ПТОЗ засобами інформаційно-комунікаційних технологій. *Проблеми інженерно-педагогічної освіти*: зб. наук. пр. Х.: УПА, 2006. Вип.. 13. С. 12-21.

УДК 37.01

ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ПЛАНУВАННЯ ДОСЛІДНИХ ВИПРОБУВАНЬ УСТАТКУВАННЯ ТА ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ»

*Бондаренко А.О., д.т.н., професор
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»*

Навчальна дисципліна «Планування дослідних випробувань устаткування та обробка результатів» викладається для здобувачів третього освітнього рівня (доктор філософії) спеціальності «133 Галузеве машинобудування» на кафедрі інжинірингу та дизайну в машинобудуванні Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Відповідно до освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» дисципліна має статус обов'язкової і має обсяг 6 кредитів ECTS. Викладання дисципліни «Планування дослідних випробувань устаткування та обробка результатів» передбачено упродовж двох чвертей третього семестру.

Метою дисципліни є формування компетентностей щодо планування, проведення та обробки результатів експериментальних досліджень задля встановлення закономірностей технологічних процесів, що виконують машини та комплекси, з подальшим аналізом отриманих результатів.

Очікувані дисциплінарні результати навчання дисципліни сформульовані відповідно до, відведених до неї в освітньо-науковій програмі «Галузеве машинобудування» результатів навчання:

– здобувати глибинні знання з планування і проведення експериментальних досліджень робочих процесів технологічних машин, устаткування та комплексів галузевого машинобудування з використанням сучасних інструментів;

– вміти складати план і організувати експериментальні дослідження робочих процесів машин, комплексів та агрегатів галузевого машинобудування;

– вміти виконувати обробку результатів експериментальних досліджень.

Організація освітнього процесу викладання дисципліни «Планування дослідних випробувань устаткування та обробка результатів» передбачає навчання у вигляді лекцій і практичних занять.

Програма дисципліни відображає тісний зв'язок сучасних виробничих процесів з використанням машин і устаткування різного призначення. В даному курсі здобувачів вищої освіти знайомлять з методиками планування, проведення та обробки результатів експериментальних досліджень задля встановлення закономірностей технологічних процесів, що виконують машини та комплекси, з подальшим аналізом отриманих результатів. Слухачі дисципліни «Планування дослідних випробувань устаткування та обробка результатів» мають можливість вивчати технологічні процеси з застосуванням

виробничих машин шляхом експериментальних досліджень, а також поглиблювати свої теоретичні знання проведенням самостійних досліджень та вимірювань.

Завданнями курсу є:

- ознайомлення здобувачів вищої освіти з основними засадами підготовки і проведення експериментів;
- визначення раціональних параметрів технологічного процесу, що виконує машина, апарат чи інше устаткування;
- аналіз і оцінка впливу основних робочих процесів технологічних машин галузевого машинобудування на їх параметри;
- визначення особливостей планування й проведення дослідних випробувань технологічного устаткування, що мають різну мету чи спрямування;
- опанування різних методик обробки та аналізу результатів дослідних випробувань.

Читання дисципліни супроводжується використанням обладнання лабораторій і полігону кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні, стандартне вимірювальне обладнання та пристосування, мультимедійне обладнання кафедри, дистанційна платформа Moodle, спеціалізоване програмне забезпечення.

За результатами курсу, з метою перевірки знань що отримали студенти, проводяться контрольні заходи. Теоретична частина оцінюється за результатами задачі контрольної тестової роботи, яка містить 10 тестових завдань з чотирма варіантами відповідей, 1 правильна відповідь оцінюється у 6 балів (разом 60 балів). Опитування за тестом проводиться з використанням технології Microsoft Forms Office 365. Практична робота оцінюється в балах від 35 (максимальна оцінка) до 0 (мінімальна оцінка), максимальна оцінка за практичну роботу 35 балів. Бонус призначається за додаткові знання здобувача, оформлені у вигляді реферату об'ємом не

менше 10 сторінок.

Література:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Планування дослідних випробувань устаткування та обробка результатів» для аспірантів освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / А. О. Бондаренко ; Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. ІДМ. Д. : НТУ «ДП», 2021. 13 с.

УДК 378

УМОВИ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ КРЕАТИВНОГО МИСЛЕННЯ У СТУДЕНТІВ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

*Курцев О.Ю., к.юр.н., доцент
Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця*

Освіта сьогодні потребує реалізації концепції людського капіталу, яка включає професійні навички фахівців, розвинені індивідуальні здібності, інтелектуальну енергію та важливі особистісні професійні якості. Створення належного освітнього середовища, правильної методики та організації навчання, його виховного потенціалу, що потребує використання новітніх потужних освітніх технологій, творчого підходу до розвитку навчального процесу. Йдеться про перехід від ІТ-освіти до професійної освіти, від дослідження до передбачення, від відтворення до творчості [1].