МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Механіко-технологічний факультет
Кафедра технічного сервісу та систем в АПК

Силабус
Дисципліни «ТЕХНОЛОГІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ТЕХНІЧНОМУ СЕРВІСІ»

Викладач	**к.т.н., доц. Н.І. Болтянська**
Кількість кредитів ЄКТС	**6**
Загальна кількість годин	**180**

Загальний опис навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є набуття у здобувачів вищої освіти освітнього ступеня магістра загальних та фахових компетентностей щодо організації та проведення наукових досліджень, а також підготовки їх до самостійного виконання наукової роботи.

Завдання дисципліни полягає у формуванні системи теоретико-методологічних основ, питань методики, технології та організації науково-дослідницької діяльності, теоретичного і практичного підґрунтя для ефективного, кваліфікованого проведення наукових досліджень студентами, магістрантами і аспірантами; ознайомленні з методикою підготовки повідомлень, доповідей, виступів; специфікою написання статей, курсових та кваліфікаційних робіт.

Дисципліна спрямована на вивчення таких питань: основні етапи наукового пошуку; методика наукових досліджень, їх планування та організація; методика пошуку, накопичення та обробки наукової інформації; особливості формування особистості науковця та оволодіння навичками формулювати проблему, визначати мету, гіпотезу та завдання дослідження, висувати нові наукові ідеї, узагальнювати та пояснювати наукові факти; розробляти програму дослідження; відбирати та аналізувати необхідну інформацію за темою дослідження; користуватися сучасними джерелами наукової інформації; порівнювати результати експерименту з теоретичними обґрунтуваннями проблеми; робити певні узагальнення та висновки з тематики наукового дослідження; оформлювати отримані результати у вигляді наукових статей, доповідей; використовувати дані досліджень у практичній діяльності.

Політика курсу. Для забезпечення високої якості знань необхідно виконувати наступні умови: не пропускати навчальні заняття й не спізнюватися на них; систематично брати активну участь у освітньому процесі; чітко й вчасно виконувати навчальні завдання; брати активну участь у науково-дослідній роботі студентів; виключати мобільний телефон під час занять і під час контролю знань; вчасно виконувати і

здавати завдання для самостійної роботи; відпрацьовувати пропущені заняття; дотримуватись академічної доброчесності.

Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Основи наукознавства в сучасному світі
2. Методологія наукових досліджень
3. Організація наукового дослідження
4. Методика теоретичних і експериментальних досліджень
5. Психологія наукової діяльності
6. Апробація наукового дослідження та опублікування результатів

Орієнтовний перелік тем лабораторних занять

1. Вибір напряму наукового дослідження
2. Методичні основи наукового дослідження
3. Основи теоретичних досліджень
4. Основи експериментальних досліджень
5. Основи пошуку, накопичення та опрацювання наукової інформації
6. Правила складання бібліографічного опису для списків літератури і джерел
7. Основи етики наукових досліджень
8. Виклад та обґрунтування наукових результатів

Орієнтовний перелік тем практичних занять

1. Відбір чинників експертним методом
2. Відсіювання чинників за наслідками попереднього експерименту
3. Визначення мінімального необхідного числа вимірювань, розподілених за нормальним законом
4. Планування повного факторного експерименту
5. Методика визначення рівнянь і коефіцієнтів регресії

Перелік рекомендованої літератури

1. Адаменко М. І. Основи наукових досліджень / М. І. Адаменко, М. В. Бейлін. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2014. – 188 с.
2. Білуха М. Т. Методологія наукових досліджень: підруч. Для бакалаврів, магістрів і аспірантів екон. спец. ВНЗ – К.: АБУ, 2002. – 480 с.
3. Бобилєв В. П., Іванов І. І., Пройдак Ю. С. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник. – Дніпропетровськ : Системні технології, 2008. – 264 с.
4. Болтянська Н.І. Технології наукових досліджень в технічному сервісі»: посібник-практикум / Н.І. Болтянська, І.Ю. Маніта. – Мелітополь: «Люкс», 2020. – 136 с.
5. Болтянська Н.І. Технології наукових досліджень в технічному сервісі: навчально-методичний посібник для виконання лабораторних робіт / Н.І. Болтянська, І.Ю. Маніта. – Мелітополь: «Люкс», 2020. – 364 с.
6. Болтянська Н.І. Технології наукових досліджень в технічному сервісі»: курс лекцій / Н.І. Болтянська. –Мелітополь: «Люкс», 2021.– 374с.

В.о. зав. кафедри ТСС АПК, проф._____Олександр СКЛЯР