

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра галузевого машинобудування

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ СИСТЕМАМИ**

Розробник:

Харченко Сергій,  
професор кафедри галузевого машинобудування,  
доктор технічних наук, доцент

Полтава  
2023 р.

## Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	Управління технологічними системами
<b>Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти</b>	Вибіркова фахова
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра галузевого машинобудування
<b>Контактні дані розробників, які залучені до викладання</b>	<i>Викладач:</i> Харченко Сергій, д.т.н., доцент. <i>Контакти:</i> ауд. 322 (навчальний корпус №3), e-mail: serhii.kharchenko@pdaa.edu.ua, тел. (0532) 56-96-87, сторінка викладача: <a href="https://www.pdau.edu.ua/people/harchenko-sergiy-oleksandrovych">https://www.pdau.edu.ua/people/harchenko-sergiy-oleksandrovych</a>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (магістерський) рівень
<b>Спеціальність</b>	133 Галузеве машинобудування <i>ОППМашина та обладнання сільськогосподарського виробництва</i>
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Технічні системи в АПК, експлуатація машин та обладнання, технологічні аспекти керування якістю виробів машинобудування, Інжиніринг та управління проектами.

### Заплановані результати навчання:

**Мета вивчення навчальної дисципліни** є здобуття теоретичних і практичних знань з наукового управління інженерною діяльністю машинобудівних та с.г. підприємств, застосування програми управління якістю та безпечністю машинобудівної продукції, впровадження сучасних систем менеджменту.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** опанування теоретичними основами управління і навичками застосування цих знань у практичній діяльності фахівців з галузевого машинобудування, механізації с.г. виробництва; вивчення організаційної структури управління підприємством та проблем її оптимізації в умовах ринкових взаємовідносин; оволодіння методами сучасного управління технологічними процесами; вивчення змісту процесу управління інженерно-технічною службою машинобудівних та с.г. підприємств.

### **Компетентності:**

*загальні:*

- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями (ЗК2);
- здатність приймати обґрунтовані рішення (ЗК8);

*фахові:*

- усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі (ФК4);
- здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність (ФК5).

**Програмні результати навчання:**

- застосувати програми управління якістю та безпечністю машинобудівної продукції, впроваджувати сучасні системи менеджменту (ПРН9).

**Програма та структура навчальної дисципліни:**Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин				
	усього	у тому числі			
		л	пр.	л.з	с.р
Тема 1. Основні положення інженерного управління	<b>14</b>	2	2	-	10
Тема 2. Техніко-економічні принципи інженерного управління виробництвом	<b>16</b>	2	4	-	10
Тема 3. Функції інженерно-технічної служби	<b>14</b>	2	2	-	10
Тема 4. Управління у машиновикористанні та організації праці	<b>16</b>	2	4	-	10
Тема 5. Ресурсоспоживання та ресурсозбереження на виробництві	<b>16</b>	2	4	-	10
Тема 6. Управління якістю на виробництві	<b>16</b>	2	4	-	10
Тема 7. Математичні методи та моделі в управлінні виробництвом	<b>18</b>	4	4	-	20
<b>Усього годин</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>80</b>

**Оцінювання результатів навчання**Форми контролю результатів навчання

Програмний результат навчання	Форма оцінювання									
	Самостійна робота		Виконання вправ на практичних		Виконання вправ на лабораторних		Залік		Разом	
	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Застосовувати програми управління якістю та безпечністю машинобудівної продукції, впроваджувати сучасні системи менеджменту (ПРН9).	24	40	36	60	-	-	-	-	60	100
<b>Разом</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форма оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти			Разом
	Самостійна робота	Виконання вправ на практичних	Виконання вправ на лабораторних	
Тема 1. Основні положення інженерного управління	5	10	-	<b>15</b>
Тема 2. Техніко-економічні принципи інженерного управління виробництвом	5	10	-	<b>15</b>
Тема 3. Функції інженерно-технічної служби	5	10	-	<b>15</b>
Тема 4. Управління у машиновикористанні та організації праці	5	10	-	<b>15</b>
Тема 5. Ресурсоспоживання та ресурсозбереження на виробництві	5	5	-	<b>10</b>
Тема 6. Управління якістю на виробництві	5	10	-	<b>15</b>
Тема 7. Математичні методи та моделі в управлінні виробництвом	10	5	-	<b>15</b>
Усього	40	60	-	<b>100</b>

**Форма, шкала та критерії оцінювання результатів навчання при проведенні поточного і семестрового контролю успішності здобувачів вищої освіти**

Форми оцінювання	Шкала, критерії оцінювання
- самостійна робота (самостійна робота виконується за 8-ма темами)	<p><b>від 0 до 5:</b>  <b>5 балів</b> - виконано поставлене завдання з самостійної роботи, надані відповіді на усі запитання, вони є достатньо аргументованими;  <b>4 балів</b> - виконано поставлене завдання з самостійної роботи, надані відповіді на усі запитання, але є незначні неточності;  <b>3 балів</b> - виконано поставлене завдання з самостійної роботи, надані відповіді на усі запитання, але є неточності;  <b>2 балів</b> - виконано поставлене завдання з самостійної роботи, надані відповіді на усі запитання, але є суттєві неточності;  <b>1 бали</b> - виконано поставлене завдання з самостійної роботи, надано відповіді на меншість питань, наявні грубі неточності;  <b>0 балів</b> - у випадку відсутності наданих відповідей.</p>
- виконання вправ на практичних (12 практичних занять)	<p><b>від 0 до 5:</b>  <b>5 балів</b> - розрахунки +, графічний матеріал +, висновки +, відповіді на питання +, оформлення +;  <b>4 бали</b> - розрахунки +, графічний матеріал +, висновки +, відповіді на питання +, оформлення -;  <b>3 балів</b> - розрахунки +, графічний матеріал +, висновки +, відповіді на питання -, оформлення -;</p>

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин - 120 год. Кількість кредитів - 4,0.

Форма семестрового контролю - залік (1 семестр - 133ГМ\_мд\_2021).

**Політика навчальної дисципліни**

Після здійснення вибору дисципліни вона стає обов'язковою для вивчення і включається до індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти.

**Політика стосовно дедлайнів та перекладання.** Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін, а саме, на кожному наступному занятті здійснюється перевірка та оцінка того, що було видано на попередньому. Роботи, які здаються із порушенням термінів (без поважних причин), оцінюються із застосуванням коефіцієнта 0,8.

**Політика щодо академічної доброчесності.** Забороняється фабрикація результатів під час виконання практичних робіт, а також списування у одногрупників. Під час виконання самостійних робіт обов'язковою умовою є наведення коректних текстових посилань на використані джерела інформації, також заборонено списування у одногрупників.

**Політика відвідування.** Відвідування занять є обов'язковим. У разі наявності індивідуального відвідування - за погодженим графіком.

**Політика поведінки.** За використання телефонів і комп'ютерних засобів на заняттях без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття.

**Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:**

Робоча навчальна програма, презентації, відеоролики.

### **Рекомендовані джерела інформації**

#### **Основні**

- 1 Мельник І.І., Бондар С.М. Методичні вказівки для підготовки до практичних занять із дисципліни «Інженерний менеджмент». - Ніжин.: ТОВ «Видавництво «Аспект-Поліграф», 2012 - 80 с.
- 2 Мельник І.І., Бондар С.М. та ін. Практикум із інженерного менеджменту. - Ніжин.: Видавець ПП Лисенко М.М., 2010. - 121 с.
- 3 Мельник І.І., Калетнік Г.М., Войтюк В.Д., Бондар С.М. / Інженерний менеджмент. - Вінниця: ПП РВВ ВНАУ-ПП Балюк., 2010. - 318 с.
- 4 Калетнік Г.М., Войтюк В.Д., Бондар С.М. / Управління інженерною діяльністю виробничих і сервісних підприємств АПК. К.: «Хай-Тек Прес», 2010. - 20 д.а.
- 5 Гріффін Р., Яцура В. Основи менеджменту: Підручник / Наук. ред. В. Яцура, Д. Олесевич. - Львів: БаК, 2001. - 624 с.
- 6 Хміль Ф. І. Основи менеджменту: Підручник. — К.: Академвидав, 2003. - 608 с.

#### **Допоміжні**

- 1 Будзан Б. Менеджмент в Україні: сучасність і перспективи. - К.: Основи, 2001. - 349 с.
- 2 Корчемний М. та ін. Енергозбереження в агропромисловому комплексі. - Тернопіль, 2001. - 657 с.
- 3 Гірняк О.М., Лазановський П.П. Менеджмент: теоретичні основи і практикум: Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти. - К.: „Магнолія плюс”, Львів: „Новий світ - 2000”, 2003 . - 336с
- 4 . Осовська Г.В., Осовький О.А. Менеджмент організацій: Навчальний посібник. - К.: Кондор, 2009. - 378 с.
- 5 . Виноградський М.Д., Виноградська А.М., Шканова О.М. Менеджмент в організації.: Навчальний посібник. - К.: Кондор, 2017. - 654 с.
- 6 Мельник І.І., Бабій В.П., Марченко В.В. Оптимізація управління машино - тракторним парком. - К.: НАУ, 2000. - 38 с.
- 7 Менеджмент: Навчальний посібник / За ред. С.І. Михайлова. - Вінниця: НОВА КНИГА, 2006 . - 416 с.
- 8 . Практикум із машино використання в рослинництві: Навчальний посібник / За ред. І.І. Мельника. - К.: Кондор, 2004. - 284 с.

#### **Інформаційні ресурси мережі Інтернет**

Дистанційний курс із дисципліни: «Управління технологічними системами» (20222023 н.р.) Полтавський державний аграрний університет. UR L: <https://moodle.pdaa.edu.ua>