



Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни



Навчально-науковий інститут
механічної інженерії і транспорту

ВСТУП ДО ФАХУ

Шифр та назва спеціальності

131 – Прикладна механіка

Інститут

Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту (МІТ)

Освітня програма

Прикладна механіка,
Механічна інженерія

Кафедра

Деталі машин та гідропневмосистеми
(148)

Рівень освіти

Бакалавр

Тип дисципліни

Спеціальна (фахова)

Семестр

5,6

Мова викладання

Українська

Викладачі, розробники



Гайдамака Анатолій Володимирович

gaydamaka.doc@gmail.com

доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри Деталі машин та гідропневмосистеми (НТУ «ХП»)

Автор понад 200 наукових і навчально-методичних публікацій.
Провідний лектор з курсів: «Деталі машин», «Прикладна механіка», «Технічна механіка»

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

Загальна інформація

Анотація

Курс розроблено для надання студентам знань з основ фаху “Прикладна механіка”..

Мета та цілі дисципліни

Формування у здобувачів загальних знань зі спеціалізації “Smart-гідропневмосистеми”.

Формат занять

Лекції, самостійна робота. Підсумковий контроль - Залік

Компетентності

СК 3 Здатність до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загально інженерних наук для професійної діяльності.

СК 7 Здатність оцінювати параметри працездатності матеріалів, конструкцій і машин в експлуатаційних умовах.

Результати навчання

РН 4. Відшукувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.

РН 9. Аналізувати та оцінювати об'єкти гідропневмосистем..

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 90 год. (3 кредитів ECTS): лекції – 32 год., самостійна робота - 58 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Для успішного проходження курсу необхідно мати знання з шкільної дисципліни "Фізика",

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

При викладанні використовується пояснювально-ілюстративний метод з введенням основних понять. При цьому методи навчання і діяльність викладача зводиться до подання нового навчального матеріалу, а діяльність студентів – до сприймання, усвідомлення, запам'ятовування матеріалу. Навчальний матеріал при цьому співвідноситься з досвідом студентів наступним чином: вперше повідомляється і засвоюється індуктивним способом – без опори на попередні знання студентів..

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1 «Вища професійна освіта в Україні і за кордоном».

Тема 2 «Організація освітнього процесу в НТУ «ХП»».

Тема 3 «Інформаційні та бібліотечні ресурси НТУ «ХП»».

Тема 4 «Організація та проведення звітностей в НТУ «ХП»».

Тема 5 «Методичні рекомендації щодо роботи студентів під час навчання».

Тема 6 «Соціально-правовий захист студента».

Тема 7 «Професійне становлення здобувача вищої освіти. Еволюція характеру і змісту інженерної діяльності».

Тема 8 «Основні питання зі спеціальності».

Тема 9 «Основи гідравліки, гідро- та пневмоприводів».

Тема 10 «Конструювання, виробництво і експлуатація гідравлічних та пневматичних машин, приладів і апаратів».

Тема 11 «Сучасні методи виробництва гідравлічних та пневматичних машин, приладів і апаратів».

Тема 12 «Розвиток спеціалізації "Гідравлічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика"».

Теми практичних занять

Не передбачені

Теми лабораторних робіт

Не передбачені

Самостійна робота

Курс передбачає виконання індивідуального завдання - підготовку реферату.

Література та навчальні матеріали

1. Яворский Б.І. Вступ до спеціальності.- Тернопіль: Тайп, 200.- 84 с.
2. Конспект лекцій із дисципліни "Вступ до спеціальності" /Укладач Зоценко М.Л. – Полтава: ПНТУ, 2003.- 49 с.

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді екзамену (40%) та поточного оцінювання (60%).

Екзамен: письмове завдання (2 запитання з теорії + розв'язання задачі) та усна доповідь.
Поточне оцінювання: розрахункове завдання (по 40%).

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

Погодження

Силабус погоджено

29.03.2023р.

Завідувач кафедри
Анатолій Гайдамака

Дата погодження, підпис

Гарант ОП
Олександр Пермяков