

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра загальнотехнічних дисциплін

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ТЕХНІКИ

міжфакультетська вибіркова навчальна дисципліна

освітній ступінь бакалавр

Овсієнко Юлія –

доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін

к.пед.н, доцент

Полтава
2022 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Історія розвитку техніки
Назва структурного підрозділу	Кафедра загальнотехнічних дисциплін
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> ОВСІЄНКО Юлія, доцент, к.п.н. <i>Контакти:</i> ауд. 331а (навчальний корпус №3), <i>e-mail:</i> iuliia.ovsiienko@pdaa.edu.ua , <i>тел.</i> (0532) 56-96-87 (факс), (066) 579-23-19, (096) 524-90-43 (деканат) <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/ovsiyenko-yuliya-ivanivna
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	всі спеціальності
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з дисциплін: «Університетська освіта», «Історія та культура України», «Філософія»

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни – ознайомлення студентів із історією надбання наукових знань в окремих галузях природничих, гуманітарних, соціальних і технічних наук відповідно до певних історичних етапів розвитку науки і культури в цілому з метою опанування інтелектуальними здобутками світової наукової культури, що зберігається в історії людства і на якому ґрунтується сучасна наука.

Основні завдання навчальної дисципліни: розкрити закономірності розвитку науки і техніки з найдавніших часів до сьогодення, встановити етапи розвитку науки і техніки та надати визначальні ознаки кожного з них; визначити місце науки і техніки в суспільному житті та окреслити їх роль в історичному поступі людської цивілізації, показати органічний взаємозв'язок природничих, технічних та соціогуманітарних наук для усвідомлення цілісності науки як соціокультурного феномену; використати новітні здобутки історії науки і техніки у викладанні дисципліни «Історія розвитку техніки» та ознайомити студентів із доробком провідних наукових центрів у галузі історії науки і техніки України; донести до студентів розуміння специфіки інтелектуальної наукової та інженерної діяльності, показати роль особистості вченого в науково-технічному прогресі людства; прищепити майбутнім фахівцям навички самостійного аналізу історичних джерел і наукової літератури, умінь самостійного осмислення закономірностей розвитку історії науки і техніки, сприяти виробленню в студентів умінь застосовувати набуті знання у своїй діяльності та науково-дослідній роботі.

Компетентності:

Загальні:

- вміння виявляти, ставити, вирішувати професійні та життєві проблеми на основі етикоестетичних міркувань (мотивів);
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, вміння виявляти, формулювати та вирішувати проблеми;
- здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, вести здоровий спосіб життя.

Результати навчання:

- Демонструвати міждисциплінарний підхід та цілісний світогляд у вирішенні наукових проблем, що передбачає глибоке знання передових методологічних основ фундаментальних та прикладних наук й дає можливість переосмислювати та поглиблювати дану галузь в контексті біосферної парадигми розвитку суспільства.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Вступ. Історичні аспекти розвитку науки і техніки в аграрну епоху.

Тема 2. Наукова думка і технологічні можливості людства в індустріальну епоху.

Тема 3. Розвиток техніки на початку ХХ ст. та у роки Першої світової війни.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3.

Форма семестрового контролю – залік

Шкала оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання студентів				Разом
	Опитування під час практичних занять	Тести	Презентації	Виконання завдань самостійної роботи	
Тема 1. Вступ. Історичні аспекти розвитку науки і техніки в аграрну епоху	3+3		5+5	4+4	24
Тема 2. Наукова думка і технологічні можливості людства в індустріальну епоху	3+3		5+5	4+4	24
Тема 3. Розвиток техніки на початку ХХ ст. та у роки Першої світової війни	3+3+3		5+5+5	4+4+4	36
Тести		16			16
Разом	21	16	35	28	100

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни (заочна форма)

Назви тем та завдань	Форми контролю результатів навчання студентів					Разом
	Опитування під час практичних занять	Тести	Презентації	Виконання завдань самостійної роботи	Контрольна робота	
Тема 1. Вступ. Історичні аспекти розвитку науки і техніки в аграрну епоху			5	10		15
Тема 2. Наукова думка і технологічні можливості людства в індустріальну епоху	5		5	10		20
Тема 3. Розвиток техніки на початку ХХ ст. та у роки Першої світової війни	5		5	10		20
Тести		5		–		5
Контрольна робота					40	40
Всього	10	5	15	30	40	100

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Борисова О. В., Руднік Д. Г. Історія техніки землеробства : підручник. Херсон : Олді+, 2021. 308 с.
2. Бучинський М. Я., Горик О. В., Чернявський А. М., Яхін С. В. Основи творення машин. Харків : Вид-во «НТМТ», 2017. 448 с.
3. Ларін А. О. Історія науки і техніки : підручник. Харків : НТУ «ХП», 2021. 294 с.
4. Мельник О. О., Лобода О. І. Історія науки і техніки: навч. посіб. Мелітополь : ФО-Одноріг, 2018. 310 с.
5. Науково-випробувальні дослідження сільськогосподарської техніки і технологій: розвиток і диверсифікація (колектив авторів) / за ред. В. Кравчука; Міністерство аграрної політики та продовольства України; УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого : Дослідницьке, 2018. 240 с.
6. Семенюк Е., Мельник В. Філософія сучасної науки і техніки : підручник. Вид. 3-тє, випр. та допов. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2017. 364 с.
7. Ткаченко І. Г., Капаціла Ю. Б., Паливода Ю. Є. Технологія машинобудування: вступ до спеціальності. Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2013. 84 с.
8. Crosslin, Benham, Dellinger, Patterson, Semingson, Spann, Usman, Watkins, Dellinger, Heiser, Riviou, and Usman. Creating Online Learning Experiences. Mavs Open Press. 2018. 460 p.

Допоміжні

1. Братенші В. Д., Братенші Н. В. Історія науки і техніки: навч. посіб. Кременчук : Кременчуцький льотний коледж Національного авіаційного університету, 2011. 124 с.
2. Іскович-Лотоцький Р. Д., Севостьянов І. В. Історія інженерної діяльності. Ч. II. : навч. посіб. Вінниця : ВДТУ, 2003. 127 с.
3. Костишева С. О., Боєва С. Ю., Ігнатова Л. Р., Лебедев І. К. Історія науки і техніки: навч. посіб. Київ : НТУУ «КП», 2015. 320 с.
4. Михайличенко О. В. Історія науки і техніки : навч. посіб. Суми : СумДПУ, 2013. 346 с.
5. Флора В. Д. Принципи технічної творчості: навч. посіб. Запоріжжя : ЗНТУ, 2005. 398 с.

Інформаційні ресурси

1. Відкрита технічна бібліотека: офіційний сайт. URL: <https://dntb.gov.ua/>
2. Історія науки і техніки - НТУ ХП. URL: <http://textbooks.net.ua/content/view/5243/45/>
3. История инженерной деятельности: учебное пособие / С. В. Подлесный, Ю. А. Ерфорт, В. М. Искрицкий, Д. Г. Сущенко, А. Н. Стадник. Краматорск : ДГМА, 2010. 188 с. URL: https://studylib.ru/doc/2068759/istoriya-inzhenernoj-deyatel._nosti-d.-g.-sushhenko--a.n.-stadn...

4. Міністерство аграрної політики та продовольства України: офіційний сайт. URL: <https://minagro.gov.ua/ua>
5. Міністерство освіти і науки України: Головна: офіційний сайт. URL: <https://mon.gov.ua/ua>
6. Моя наука – популяризація науки від українських вчених URL: <http://science.ua/>
Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського: офіційний сайт. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
8. Навчальний курс "Історія науки і техніки" - Вікі ЦДПУ. URL: https://wiki.cuspu.edu.ua/index.php/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81_%22%D0%86%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8_%D1%96_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%B8%22
9. Наука в Україні – Вікіпедія. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0_%D0%B2_%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%96
10. НАН України : Головна сторінка URL: <https://www.nas.gov.ua/UA/Pages/default.aspx>
11. Український інститут науково-технічної експертизи та ... URL: <http://www.uinte.kiev.ua>
12. Электронная Библиотека Гумер - книги, учебники: история ... URL: <https://www.gumer.info/>