

## Вибіркові дисципліни

Назва дисципліни	Кількість навчальних годин/кредитів	Форма контролю
<b>Цикл загальної підготовки</b>		
Християнська етика в українській культурі	30/1	Залік
Суспільно-політичні студії	60/2	Залік
<b>Цикл професійної підготовки</b>		
Економіка, організація та планування виробництва	120/4	Екзамен
Фахова іноземна мова	90/3	Залік
Електротехнічні та конструкційні матеріали	60/2	Залік
Проектування автоматизованих систем	135/4,5	Екзамен
<b>II. Навчальні дисципліни за вибором студента</b>		
Системи та мережі зв'язку	60/2	Залік
Технології програмування	60/2	Залік
<b>Всього</b>	<b>540/18</b>	-

### Анотація змісту циклу загальної підготовки

#### Християнська етика в українській культурі

**Мета дисципліни:** сприяти духовно-моральному розвитку студентів і прищеплення їм любові до Бога, до ближнього, до України, через ознайомлення з національним культурним надбанням, кращими зразками вітчизняної культури; сприяння вихованню моральних цінностей.

**Завдання дисципліни:**

- ознайомити студентів із основами християнської моралі як фундаменту загальнолюдських цінностей;
- ознайомити студентів із християнськими моральними цінностями: істини, благочестя, добра, любові, краси, гідності, обов'язку, совісті, честі;
- формувати свідомість та відповідальність особистості студента на основі християнських духовних, моральних та культурних цінностей;
- створити належні морально-етичні умови для самопізнання, самореалізації.

**Зміст дисципліни розкривається в темах:**

1. Сутність навчальної дисципліни. Витоки християнства.
2. Категорії християнської етики в історії етичної думки античного світу та середньовіччя.
3. Категорії християнської етики в історії етичної Думки епохи Відродження.
4. Розвиток християнської етики у філософсько-етичній думці Нового часу та сучасної доби.
5. Християнство у контексті історії і культури українського народу.
6. Нові релігійні течії та організації України.

7. Основні течії християнської релігії.
8. Моральна аксіологія дохристиянських етичних поглядів праукраїнців. Християнсько-моральні основи Київської Русі.
9. Християнська етика періоду українського Відродження та сучасності.
10. Релігійні конфесії в сучасній Україні.
11. Християнські свята.
12. Таїнство хрещення. Таїнство вінчання.
13. Ідея безсмертя в християнстві.
14. Благодать Божа і її значення у справі відродження людини.

### **Соціально - політичні студії**

**Мета дисципліни:** вивчення теоретико-методологічних підвалин соціально-політичного дискурсу; категорій, понять й закономірностей політичної науки; теоретико-концептуальної структури сучасної політологічної доктрини в розмаїтті зарубіжних і вітчизняної наукових шкіл; сутність найважливіших політичних феноменів: політики, політичної влади, лідерства, політичної системи і режиму, держави, ідеології, політичної культури та поведінки, політичних технологій тощо; системи соціальних та політичних інститутів сучасності, що складають структурно-функціональний формат політичного буття; структури і реального впливу сучасних політичних суб'єктів: політичних партій, рухів та їх лідерів, політичної еліти та істеблїшменту, політико-правових інституцій держави; природу, форми й динаміку різноманітних соціально-політичних процесів, їх типологію, масштаби й наслідки; міжнародну політику і глобальні проблеми сучасності.

**Завдання дисципліни:**

- застосовувати базові політичні цінності та норми політичної поведінки для формування активної громадянської позиції: використовувати методи аналізу, діагностики і прогнозування політичних явищ, процесів і подій в контексті досягнень сучасної соціально-політичної науки; аналізувати, раціонально та критично оцінювати історико-політичні події та явища для формування власного свідомого відношення до соціально-політичного буття; аналізувати феномен влади як субстанції політики й засобу управління суспільно-політичними процесами.

- усвідомлювати систему соціальних та політичних інститутів сучасності, які складають структурно-функціональний формат політичного буття: усвідомлювати реальний вплив сучасних політичних суб'єктів на функціонування й трансформацію соціально-політичного буття; визначати основні характеристики функціонування політичної системи сучасної України та обґрунтування необхідності її стабільності для ефективного суспільно-політичного розвитку; усвідомлювати закони функціонування держави, специфіку організації державних органів у структурі політичних інститутів.

- свідомо формувати та удосконалювати власну політичну культуру, залучатися до демократичних цінностей та застосовувати їх у особистісному та професійному розвитку: опанувати різноманітні форми участі у політичному житті сучасної України для формування активної громадянської позиції; робити усвідомлений політичний вибір в умовах сучасного політичного плюралізму; орієнтуватися в міжнародних політичних процесах, оцінювати світові геополітичні проблеми, місце і роль України на міжнародній арені.

### **Зміст дисципліни розкривається в темах:**

1. Соціально-політичні студії як навчальна дисципліна. Основні етапи розвитку політичної думки.
2. Соціальні і політичні інститути суспільства.
3. Влада як суспільно-політичний феномен.
4. Держава як політичний інститут.
5. Соціальні групи як суб'єкти політики.
6. Особистість і політика. Політичне лідерство.
7. Політичні партії, громадсько-політичні об'єднання та рухи. Вибори та виборчі системи.
8. Політична свідомість та політична культура.
9. Соціальні відхилення та конфлікти.
10. Світова політика.

### **Анотація змісту циклу професійної підготовки**

#### **Проектування автоматизованих систем**

**Мета дисципліни:** надання студентам загального обсягу знань, що підлягає обов'язковому засвоєнню студентами та необхідного для вивчення інших спеціальних дисциплін.

#### **Завдання дисципліни:**

- сформувати у студентів теоретичних знань пов'язаних зі складом проектної документації на розробку автоматизованих систем керування;
- вивчення основних принципів та методів оформлення проектної та робочої документації;
- формування понять про методику аналізу та спрощення прийнятих рішень по автоматизації технологічних об'єктів та питань, пов'язаних з розробкою систем живлення, безпекою експлуатації систем автоматичного керування, охороною навколишнього середовища та ергономіки;
- вивчення методики складання технічної документації на розробку автоматизованих систем регулювання технологічних процесів на базі комп'ютерно-інформаційних технологій.

### **Зміст дисципліни розкривається в темах:**

1. Етапи проектування і зміст проектів автоматизації технологічних процесів.
2. Структурні схеми систем вимірювання і автоматизації.
3. Функціональні схеми систем вимірювання і автоматизації.
4. Принципові електричні схеми.
5. Принципові пневматичні схеми.
6. Принципові електричні схеми живлення засобів вимірювання і автоматизації.
7. Щити, пульти і проектно-комбіновані комплекти систем автома-тизації.
8. Проектна документація на щити, пульти і проекти технічних засобів операторських приміщень.
9. Ергономічні рекомендації по проектування щитів, пультів і пунктів управління.
10. Електричні проводки.

11. Трубні проводки систем вимірювання і автоматизації.
12. Проектування зовнішніх електричних і трубних проводок.
13. Занулення і заземлення в електроустановках систем автоматизації.
14. Вимоги до виконання електричної частини системи автоматизації у пожежонебезпечних зонах.
15. Типові монтажні креслення і конструктивні рішення.
16. Синтез і розрахунок автоматичних систем регулювання.

### **Економіка, організація та планування виробництва**

**Мета дисципліни:** Вивчення студентами основних розділів прикладної економіки, знайомство з методами організації ефективного господарювання, набуття необхідної сукупності теоретичних та практичних знань з управління ринковою економікою на сучасному етапі її розвитку..

**Завдання дисципліни:** навчити студентів основним принципам, прогресивним формам і методам впливу на господарсько-фінансовий стан підприємства.

**Зміст дисципліни розкривається в темах:**

1. Підприємство в сучасній системі господарювання
2. Ресурсне забезпечення діяльності підприємства
3. Техніко-технологічна база, організація та планування виробництва
4. Економічні результати і ефективність діяльності підприємств
5. Економічний розвиток підприємства

### **Фахова іноземна мова**

**Мета дисципліни:** формування у студентів умінь і навичок, комунікативної спроможності у сферах фахового та ситуаційного спілкування в усній та письмових формах, необхідних у подальшій професійній діяльності.

**Завдання дисципліни:**

- Формування у студентів навичок фахового спілкування іноземною мовою;
- Формування у студентів позитивного ставлення до оволодіння науковим стилем літератури за фахом;
- Розвиток у студентів здатності до самооцінки і самовдосконалення, що допоможе їм успішно завершити курс освіти і стане передумовою їх наступного професійного росту;
- Формування у студентів професійної наукової компетенції шляхом ознайомлення їх з різними аспектами фахової іноземної мови та залучення до виконання професійно-орієнтованих завдань;
- Виховання і розвиток у студентів почуття самосвідомості; формування вміння міжособистісного спілкування, необхідного для повноцінного функціонування, яку навчальному середовищі, так і за його межами;
- Виховання свідомого прагнення до вивчення фахової іноземної мови;
- Навчання нормам міжкультурного спілкування на іноземній мові;
- Формування духовного світу студентів, цілісних світоглядних уявлень, загальнолюдських ціннісних орієнтирів, тобто прилучення через мову до культурних надбань народів мови, яких вивчається;

- Вивчення граматичних правил англійської мови та їх практичне застосування;
- Подолання мовного бар'єру у спілкуванні іноземною мовою;
- Здобуття практичних навичок розуміння іншомовного тексту при відсутності допоміжних засобів.

**Зміст дисципліни розкривається в темах:**

1. Пошук роботи, працевлаштування. Ділова кореспонденція.
2. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

### **Електротехнічні та конструкційні матеріали**

**Мета дисципліни:** формування у студентів бази для засвоєння інших спеціальних дисциплін.

**Завдання дисципліни:** отримання знань, навичок, умінь необхідних студентам для творчого професійного мислення, розвитку навичок самостійної роботи для вибору електроконструкційних матеріалів у відповідності до їх фізичних, технологічних характеристик та умов застосування .

**Зміст дисципліни розкривається в темах:**

1. Конструкційні матеріали
2. Електроізоляційні матеріали
3. Магнітні матеріали
4. Провідникові матеріали та вироби з них

### **Анотація змісту навчальних дисциплін за вибором студента**

#### **Технології програмування**

**Мета дисципліни:** надання студентам знань та уявлення з технології побудови складних програмних систем, методів розробки та використання сучасних підходів до промислової розробки програмного забезпечення та засобах побудови якісних програм в умовах жорстких обмежень на проект розробки. Отримання необхідних знань з використання мови програмування Borland Delphi 7.0

**Завдання дисципліни:**

засвоєння основ з технології побудови складних програмних систем, методів розробки та використання сучасних підходів до промислової розробки програмного забезпечення та засобах побудови якісних програм в умовах жорстких обмежень на проект розробки

**Зміст дисципліни розкривається в темах:**

1. Технологія програмування та загальні принципи розробки програмних засобів
2. Головні принципи побудови програмного забезпечення

#### **Системи та мережі зв'язку**

**Мета дисципліни:** забезпечення студентів комплексними знаннями принципів побудови систем мобільного зв'язку, їх технічних характеристик, особливостей функціонування систем і радіообладнання, яке застосовується при

розгортанні відповідних мереж зв'язку, основ проектування та метрологічного забезпечення.

**Завдання дисципліни:**

• уміти проводити типове проектування систем та мереж мобільного зв'язку по вимогам, які задані та початковими даним:

- якості обслуговування;
- кількості абонентів;
- частотних смуг.

• уміти виробляти розрахунок та оцінку:

- параметрів основних характеристик мереж мобільного зв'язку;
- технічно грамотно здійснювати нормування параметрів;
- показників якості передавальних повідомлень для різних стандартів та типів систем мобільного зв'язку;
- енергетичних параметрів типових каналів і трактів мобільного зв'язку.

• уміти планувати та організовувати роботу проектування приладів, систем та мереж мобільного зв'язку за технічними завданнями на їхню розробку

**Зміст дисципліни розкривається в темах:**

1. Теоретичні основи та принципи організаційно-технічної побудови систем та мереж зв'язку з рухомими об'єктами

2. Системи макро-, мікро та пікостільникової структури. Перспективи розвитку систем мобільного зв'язку

---