

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ГУМАНІТАРНИЙ ІНСТИТУТ
КАФЕДРА ІНОЗЕМНИХ МОВ ЗА ФАХОМ**

**ПИТАННЯ НА ЗАЛІК
з дисципліни "Англійська мова (за професійним спрямуванням)"**

за спеціальністю: 121 «Інженерія програмного забезпечення»

розробила
старший викладач кафедри іноземних мов за фахом _____ Г.Вербіло

Питання на залік розглянуто
та схвалено на засіданні кафедри
іноземних мов за фахом

протокол №__ від " _____ " _____ 20__ р.

Завідувач кафедри _____ О. Акмалдінова

Питання на залік з іноземної мови

1	Поняття про конструювання програмного забезпечення комп'ютера.
2	Основні завдання конструювання програмного забезпечення.
3	Основи конструювання програмного забезпечення. Моделі конструювання програмного забезпечення.
4	Процес і методологія розробки програмного забезпечення.
5	Основи моделювання програмного забезпечення. Класифікація математичних моделей
6	Методи моделювання програмного забезпечення.
7	Поняття про операційні системи. Види операційних систем. Порівняльна характеристика операційних систем.
8	Операційні системи реального часу. Інтерфейси операційних систем.
9	Поняття про бази даних. Архітектура баз даних. Управління базами даних.
10	Види баз даних. Безпека баз даних. Моделі баз даних.
11	Людинно-машинний інтерфейс його проектування та складові.
12	Користувацький інтерфейс комп'ютерної програми.
13	Інформаційні системи.
14	Види інформаційних систем. Інформаційні системи та їх характеристики.
15	Порівняльна характеристика інформаційних систем. Класифікація інформаційних систем.
16	Розробка інформаційних систем. Дослідження інформаційних систем
17	Архітектура програмного забезпечення. Стратегії та концепції архітектури програмного забезпечення.
18	Основні характеристики архітектури програмного забезпечення. Види архітектури програмного забезпечення.
19	Мови опису архітектури. Базові фреймворки для архітектури програмного забезпечення.
20	Проектування програмного забезпечення. Основні концепції проектування програмного забезпечення.
21	Технічні аспекти проектування програмного забезпечення. Правила та моделі проектування програмного забезпечення.
22	Мультимедійні засоби та види мультимедійних засобів.
23	Порівняльна характеристика мультимедійних та традиційних засобів. Використання мультимедійних засобів на виробництві.
24	Віртуальна реальність
25	Безпека комп'ютера.
26	Стратегії та методології безпеки комп'ютера. Поняття про види загроз.
27	Шкідливі програми та методи маскування. Характеристики шкідливих програм, що крадуть дані.
28	Способи захисту комп'ютера від несанкціонованого вторгнення. Використання та порівняльна характеристика
29	Принципи розроблення захищеного програмного забезпечення
30	Інженерія безпеки програмного забезпечення
31	Процес знищення та відновлення даних
32	Інформаційна безпека. Маскування даних