

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології"  
зі спеціальності 121 – "Інженерія програмного забезпечення"**

**"Архітектура та проектування програмного забезпечення"**

**180 год. / 6 кредити ЕКТС**

**(30 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять, 15 годин практичних занять)**

***Теми практичних занять***

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>8-й семестр</b>		
1	Обґрунтування вибору теми розроблюваного програмного забезпечення	2
2	Розробка архітектури програмного забезпечення. Розбивка програми на модулі. Розробка алгоритму	2
3	Розробка архітектури програмного забезпечення. Управління сховищем даних. Пограничні ситуації	3
4	Розробка архітектури програмного забезпечення. Огляд архітектур прикладних систем	2
5	Розробка інтерфейсу програмного забезпечення	2
6	Розробка програмного коду	2
7	Метрики оцінки якості програмного забезпечення	2
<b>Разом</b>		<b>15</b>

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології"  
зі спеціальності 121 – "Інженерія програмного забезпечення"**

**"Архітектура та проектування програмного забезпечення"**

**180 год. / 6 кредити ЕКТС**

**(30 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять, 15 годин практичних занять)**

***Теми лабораторних занять***

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>8-й семестр</b>		
1	Технічне завдання ПЗ. Техніко-економічне обґрунтування розробки ПЗ	2
2	Управління вимогами ПЗ. Програмні продукти IBM Rational RequisitePro та Borland Caliber RM	4
3	Методології розробки ПЗ. Методологія RUP	4
4	Модель прецедентів використання. Діаграма варіантів використання (use case) у першому наближенні. Програмний продукт Rational Rose	4
5	Архітектурні стилі програмного забезпечення	4
6	Модель предметної області. Діаграми класів та взаємодії. Програмний продукт Rational Rose	4
7	Шаблони проектування	4
8	Огляд сучасних Case-засобів	4
<b>Разом</b>		<b>30</b>