

Учебная дисциплина «Шаблоны проектирования программного обеспечения»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p align="center">Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0533-11 Прикладная информатика</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p align="center">Тема 1. Введение в шаблоны проектирования Тема 2. Структура шаблона проектирования Тема 3. Типовые шаблоны объектно-ориентированного проектирования Тема 4. Решение задач проектирования с использованием шаблонов Тема 5 Порождающие шаблоны проектирования Тема 6. Структурные шаблоны проектирования Тема 7. Шаблоны поведения Тема 8. Разработка шаблонов проектирования</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: В результате изучения учебной дисциплины студент должен:</p> <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - неочевидные принципы проектирования гибких, удобных в сопровождении, пригодных к повторному использованию объектно-ориентированных систем; - назначение, особенности и способы реализации разных шаблонов проектирования; - основы UML для построения диаграмм классов; <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать места архитектур и существующих приложений, где уместно применить тот или иной шаблон проектирования; - применять шаблоны проектирования при разработке программных систем; <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения различных шаблонов проектирования при разработке объектно-ориентированных программных средств; - навыками формализации предметной области с помощью средств

	<p>объектно-ориентированного анализа;</p> <p>- навыками работы с современными средствами разработки программных средств;</p> <p>навыками сопровождения разработанных программ.</p>
Пререквизиты	
Трудоемкость	<p>Учебная программа рассчитана на 148 учебных часа (3,5 зачетные единицы), в том числе 68 аудиторных часа, из них: 34 лекционных часа, из которых УСР – 12 часа, и 34 часа лабораторных занятий, из которых УСР – 12 часа.</p>
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	<p>7 семестр дневной формы получения высшего образования, Форма отчётности в 7 семестре– зачёт, экзамен.</p>

*Обязательным элементом научно-методического обеспечения образовательного процесса является размещенный на официальном сайте учреждения высшего образования в глобальной компьютерной сети Интернет каталог учебных дисциплин, модулей, который включает в себя удобную в использовании и актуальную информацию, доступную для абитуриентов на этапе проведения вступительных испытаний и для обучающихся на протяжении всего периода обучения, представляется на русском и (или) белорусском языке и английском языке. Описание каждой учебной дисциплины, модуля содержит краткое содержание, формируемые компетенции, результаты обучения (знать, уметь, иметь навык), семестр изучения учебной дисциплины, модуля, пререквизиты, трудоемкость в зачетных единицах (кредитах), количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы, требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы. Объем описания учебной дисциплины, модуля составляет максимум одну страницу.