Аннотация по дисциплине

Б1.Б.15 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика Профиль: "Прикладная информатика в экономике"

Курс 3 Семестр 6 Количество з.е. 3

Цель дисциплины: Целью курса является формирование целостного представления о дисциплине программной инженерии и получение теоретических знаний, необходимых для успешной разработки, внедрения и сопровождения сложных программных систем.

Задачи дисциплины:

- изучение основ программной инженерии (Software Engineering);
- изучение основ проектирования программного обеспечения, шаблонов проектирования и UML;
- изучение основ управления проектами при разработке программного обеспечения;
- изучение подходов к организации сопровождения программного обеспечения.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Программная инженерия» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина «Программная инженерия» является логически и содержательнометодически связана с такими дисциплинами как «Объектно-ориентированное программирование», «Информационные системы и технологии», «Саѕе-средства проектирования БД». Данная дисциплина позволяет заложить основу для изучения других программистских других дисциплин.

Требованием к «входным» знаниям является понимание основ объектноориентированного программирования, основ сетевых и веб-технологий.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

- 1. Знать экономические аспекты проектных решений;
- 2. Знать технические аспекты проектных решений в программной инженерии;
- 3. Знать основные способы сбора информации у заказчика;
- 4. Знать способы создания технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;
- 5. Уметь применять на практике техническое обоснование проектных решений;
- 6. Уметь собирать информацию у заказчика для последующей формализации решения;
- 7. Уметь составлять техническую документацию для проектов;
- 8. Уметь производить анализ предметной области для автоматизации и информатизации прикладных процессов
- 9. Владеть приемами технико-экономического оценивания проектных решений;
- 10. Владеть способностью проводить сбор информации для автоматизации деятельности заказчика;
- 11. Владеть на практике навыками и приемами составления технической документации проектов;

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины
п.п.	компет	компетенции (или её	обучающиеся должны

	енции	части)	Знать	Уметь	Владеть
1.	ОПК-3	способностью	1,3,4	5, 6, 8	10, 11
		использовать			
		основные законы			
		естественнонаучных			
		дисциплин и			
		современные			
		информационно-			
		коммуникационные			
		технологии в			
		профессиональной			
		деятельности			
2	ПК-5	способностью	1, 2	5	9
		выполнять технико-			
		экономическое			
		обоснование			
		проектных решений			
		_			
3	ПК-6	способностью	3	6	10
		собирать детальную			
		информацию для			
		формализации			
		требований			
		пользователей			
	TI. 0	заказчика		5 .0	4.4
4	ПК-9	способностью	4	7, 8	11
		составлять			
		техническую			
		документацию			
		проектов			
		автоматизации и			
		информатизации			
		прикладных			
<u> </u>		процессов			

Содержание и структура дисциплины
Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре (очная форма)

	т изделы дисциплины, изу исмые в о семестре	Omon	qpopm	,			
No	Наименование разделов		Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Ī	Внеауд иторная работа
			Л	П3	ЛР		CPC
1	2	3	4	5	6		7
1.	Дисциплина программной инженерии	10	2				8
2.	Проектирование ПО		6		14		16
3.	Управление проектами разработки ПО		4		10		12
4.	Сопровождение ПО		4		8		10
5.	Обзор изученного материала и прием зачета	7,8			2		5,8
6.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6					
7.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2					
	Итого по дисциплине:	108	16		34		51,8

Для текущего контроля используются индивидуальные задания, контрольные работы, проверка домашнего задания.

Вид промежуточной аттестации: зачёт

Основная литература:

- 1. Влацкая, И.В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие / И.В. Влацкая, Н.А. Заельская, Н.С. Надточий ; Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем, Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». Оренбург : ОГУ, 2015. 119 с. : табл., схем. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7410-1238-3 ; [Электронный ресурс]. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=439107&sr=1
- 2. Стандарты оформления исходного кода программ и современные интегрированные среды разработки программного обеспечения [Текст] : учебнометодическое пособие / [Ю. В. Кольцов и др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар : [Кубанский государственный университет], 2015. 111 с.

Автор: доцент КИТ к.ф.-м.н. В.В. Подколзин, ст. преподаватель кафедры информационных технологий КубГУ Уварова А.В.