

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 ч.), из них – контактная работа – 70.3 ч., аудиторная работа – 70 ч., самостоятельная работа – 43 ч., контроль – 26.7 ч.

Цель освоения дисциплины – изучение студентами основ проектирования информационных систем

Задачи дисциплины: концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности; разработка концепции и технического задания на систему; постановка целей создания системы и обработка запросов на изменение требований к системе; представление концепции, постановка задачи, технического задания на систему.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина **Б1.В.06** Проектирование информационных систем относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин: Основы проектной деятельности (инженерное направление); Методы и средства проектирования информационных систем и технологий; Теория информационных процессов и систем. Дисциплина изучается в тесной взаимосвязи с учебным материалом других дисциплин и обеспечивает все виды практик, а также следующие дисциплины направления подготовки: Системный и бизнес-анализ в разработке ПО; Технологии искусственного интеллекта и экспертные системы.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6 Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного	
ПК-6.1. Знать разработку концепции и технического задания на систему	Знать разработку концепции и технического задания на систему, этапы создания программного продукта
ПК-6.2. Уметь осуществлять постановку целей создания системы и обработку запросов на изменение требований к системе	Уметь осуществлять постановку целей создания системы и обработку запросов на изменение требований к системе с учетом основных требований, предъявляемых к технической документации, программам, средствам программирования
ПК-6.3. Иметь навыки представления концепции, постановки задачи, технического задания на систему и изменений в них заинтересованным лицам	Иметь представления об основных методах и технологиях проектирования программного обеспечения; об основных навыках структурного подхода при проектировании программного обеспечения.

Содержание дисциплины. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (очная форма обучения)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Информационные системы. Классификация информационных систем.	16	4	2	4	6
2.	Этапы жизненного цикла информационной системы	16	4	2	4	6
3.	Формирование требований к проектируемой системе. Предпроектное обследование	16	4	2	4	6
4.	Техническое задание на проектируемую систему	16	4	2	4	6
5.	Эскизный проект информационной системы. Технический проект информационной системы	16	4	2	4	6
6.	Рабочая документация на проектируемую систему	16	4	2	4	6
7.	Современные подходы к проектированию информационных систем	17	4	2	4	7
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		28	14	28	43

Учебная литература

1. Зараменских Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем: учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2022. - 431 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/489983>

2. Лобанова Н. М. Эффективность информационных технологий: учебник и практикум для вузов / Н. М. Лобанова, Н. Ф. Алтухова. - Москва: Юрайт, 2023. - 237 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/511265>

3. Сысоева Л. А. Управление проектами информационных систем: учебное пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 345 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1960945>

Автор РПД, канд. физ.-мат. наук,

Лежнев В.В.