

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 02.04.2024 17:44:28
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Проектирование информационных систем»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

1. Цель изучения дисциплины: изучение методологических основ проектирования современных информационных систем, формирование у студентов навыков и умений в области современных научных и практических методов анализа и разработки прототипов информационных систем для различных предметных областей, подготовка обучающихся к профессиональной деятельности в сфере разработки программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК – 2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З1) основы системного подхода,
		Уметь (У1) ставить цели и задачи при анализе и решении задач по проектированию информационных систем
		Владеть (В1) навыками оценки продолжительности и стоимости проекта
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать (З2) необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
		Уметь (У2) планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов
		Владеть (В2) навыками оценки необходимых ресурсов
ПКС-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПКС-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению, определяет варианты реализации требований, проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений;	Знать (З3) методы проектирования, внедрения, организации и эксплуатации информационных сервисов
		Знать (З4) стандартные программные средства проектирования информационных систем

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		систем
		Уметь (У3) проектировать, внедрять и организовывать эксплуатацию корпоративных информационных сервисов согласно требованиям заказчика
		Владеть (В3) современными методами и средствами проектирования информационных систем с использованием инструментальных средств и CASE-технологий
ПКС-3.Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне БД.	ПКС-3.1. Распознает факты нарушения, планирует и осуществляет меры по устранению последствий нарушений регламентов обеспечения информационной безопасности на уровне БД.	Знать (З5) методы и принципы разработки политики информационной безопасности на уровне информационных систем и БД
		Уметь (У4) консультировать пользователей в процессе тестирования и эксплуатации информационной системы и БД
		Владеть (В4) навыками подготовки отчетов о функционировании информационных систем и БД
ПКС-4. Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям	ПКС-4.1. Анализирует техническую документацию, извлекает из нее сведения, необходимые для решения поставленной задачи; разрабатывает технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям, и документы информационно-маркетингового назначения.	Знать (З6) принципы и правила оформления технической и пользовательской документации на различных стадиях проектирования жизненного цикла информационных систем
		Уметь (У5) формировать шаблоны документов, необходимых для управления жизненным циклом проекта на разных фазах Уметь (У6) анализировать и разрабатывать техническую документацию
		Владеть (В5) навыками оформления технической и пользовательской документации на различных стадиях проектирования жизненного цикла информационных систем

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения, зачет – 7 семестр, экзамен, курсовая работа – 8 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 курс, зимняя сессия, экзамен, курсовая работа – 4 курс, летняя сессия.

Лист согласования

Внутренний документ "Проектирование информационных систем_2023_09.03.01_ИВТ6"

Документ подготовил: Холманских Светлана Владимировна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Комментарий
18 66 44 87 CC 38 48 BE	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (высший уровень)	Барбаков Олег Михайлович		Согласовано	
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	