

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Инженерия программного обеспечения»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль) «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины «Инженерия программного обеспечения» - формирование компетенций в области современных технологий разработки больших программных систем с применением инженерии программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерия программного обеспечения» относится к дисциплинам части Блока 1, 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
ПКС-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПКС-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению, разрабатывает варианты реализации этих требований, проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений; применяет современные методы и средства разработки и адаптации прикладного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов.	Знать (З1): знает стандарты программной инженерии, современные методологии и технологии программирования
		Уметь (У1): анализировать требования к ПО, моделировать бизнес-процессы
		Владеть (В1): современными методами и средствами разработки программного обеспечения, программных интерфейсов.
ПКС-3. Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПКС-3.1. Использует современные методики и технологии создания графического дизайна интерфейса; методы проектирования интерфейса согласно требованиям концепции интерфейса или по образцу уже спроектированного интерфейса, разрабатывает и оформляет проектную документацию на интерфейс.	Знать (З2): современные методики и технологии создания графического дизайна интерфейса
		Уметь (У2): применять методы проектирования интерфейса согласно требованиям концепции интерфейса или по образцу уже спроектированного интерфейса
		Владеть (В2): навыками разработки проектной документации на интерфейс
ПКС-6. ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным	ПКС-6.1. Анализирует техническую документацию, извлекает из нее сведения, принимает решения поставленной задачи, разрабатывает технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям, и документы информационно-маркетингового назначения.	Знать (З3): работы на этапах проектирования, производства, поставки, внедрения и сопровождения программного обеспечения и стандарты документирования программных средств и систем
		Уметь (У3): анализировать

технологиям		техническую документацию, извлекать из нее сведения, необходимые для решения поставленной задачи
		Владеть (ВЗ): навыками разработки технических документов, адресованные специалисту по информационным технологиям

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет – 6 семестр;

заочная форма обучения: зачет – 5 курс, зимняя сессия;

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой кибернетических систем _____ О.Н. Кузяков

Лист согласования

Внутренний документ "Инженерия программного обеспечения_2022_09.03.01_АСОиУб"

Документ подготовил: Гапанович Ирина Вениаминовна

Документ подписал: Зонова Наталья Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		
	Директор института	Портнягин Алексей Леонидович		Согласовано		
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич		Согласовано		