

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование Уникальный программный ключ: d74ce93cd40edc8f886412a1c8ef96f	Технологии программирования
Содержание	<p>Основные элементы среды разработки.</p> <p>Основные понятия объектно-ориентированного программирования.</p> <p>Надежное программное средство как продукт технологии программирования.</p> <p>Источники ошибок в программных средствах.</p> <p>Общие принципы разработки программных средств.</p> <p>Внешнее описание программного средства.</p> <p>Архитектура программного средства.</p> <p>Разработка структуры программы и модульное программирование.</p> <p>Разработка программного модуля.</p> <p>Тестирование и отладка программного средства.</p> <p>Обеспечение функциональности и надежности программного средства.</p> <p>Обеспечение качества программного средства.</p> <p>Документирование программных средств.</p> <p>Управление разработкой и аттестация программного средства.</p> <p>Объектный подход к разработке программных средств.</p> <p>Компьютерная поддержка разработки и сопровождения программных средств.</p>
Формируемые компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции - УК-1:</p> <p>Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа</p> <p>Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников</p> <p>Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p> <p>Код компетенции - ОПК-6:</p> <p>Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.</p> <p>Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ .</p> <p>Владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</p>
Трудоемкость, з.е	9 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой – 3 семестр, Экзамен – 4 семестр, Курсовая работа – 4 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Терехов А.Н. Технология программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Терехов. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 152 с. — 978-5-4487-0070-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67370.html
Дополнительная литература	1. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс]/ Борисенко В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 323 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52206 .— ЭБС «IPRbooks» 2. Кулямин В.В. Технологии программирования. Компонентный подход [Электронный ресурс] / В.В. Кулямин. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 590 с. — 5-9556-0067-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73733.html