

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	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>
Реализуемые компетенции	<p>– Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач - УК-1</p> <p>– Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий - ОПК-6</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>УК-1</p> <p>Знать: методы поиска, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>Владеть: умением осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>ОПК-6</p> <p>Знать: общие методы разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>Уметь: разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий</p>
Трудоемкость, з.е	9 з.е.
Формы отчетности	<p>Экзамен</p> <p>Зачет с оценкой</p> <p>Курсовая работа</p>

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	– 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	– 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» – 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