

Дисциплина (модуль)	Языки и методы программирования				
Содержание	<p>Дисциплина "Языки и методы программирования" относится к профессиональному циклу и имеет своей целью ознакомление бакалавров с методами разработки алгоритмов и их реализации на языке программирования. В процессе изучения дисциплины студенты приобретают навыки использования основных офисных программных приложений, которые будут использоваться при выполнении различных заданий и работ по дисциплинам, изучаемым на последующих курсах.</p> <p>Задачи дисциплины: дать основы анализа и разработки алгоритмов; рассмотреть основные структуры данных и методы их обработки; рассмотреть конкретный язык программирования и его реализацию; дать навыки разработки прикладных программ.</p> <p>Основные понятия и конструкции современных языков индустриального программирования. Основное внимание уделяется семантике и прагматике языковых понятий, их связи с методами и технологией программирования. Изложение ведется на примере ряда известных языков программирования: Си++, Ада, Модула 2, Оберон, С#, Java, Delphi.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-9				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины бакалавр должен:</p> <p><u>знать</u>: основные структуры данных и методы их обработки; конкретный язык программирования; набор функций стандартной библиотеки.</p> <p><u>уметь</u>: проводить разработку и анализ алгоритмов; программировать алгоритм, используя средства языка высокого уровня;</p> <p><u>владеть</u>: навыками формализовать прикладную задачу, выбирать для нее подходящие структуры данных и алгоритмы обработки; разрабатывать программу для ЭВМ, проводить ее отладку и тестирование, оформлять документацию на программу.</p>				
Трудоемкость, з.е.	10 ЗЕТ (360ч)				
Объем занятий, часов	360	Лекции	Практически х (семинарских занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа
	всего	68		102	154
	В том числе интерактивно й форме	16		24	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций, учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.				

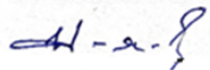
Формы отчетности (вт.ч. по семестрам)	Экзамен -3 семестр (13ЕТ – 36ч) Зачет- 1,2 семестр
---------------------------------------	---

Зав. кафедрой ПМИИ
к.ф.-м..н., доцент



Исабекова Т.И.

Декан КТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.