АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Технология программирования» - получение теоретических знаний и практических навыков для создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, и решения профессиональных задач с помощью современных структурных языков программирования.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение процессов создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий;
- освоение современных структурных языков программирования и умение ориентироваться в них;
- приобретение навыков разработки алгоритмов и программ для практической реализации процессов создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий;
- приобретение навыков проектирования и дизайна информационных систем с использованием современных объектно-ориентированных языков программирования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3	ИОПК 3.1	Знать: особенности процессов
Способен управлять	Понимает особенности процесса	создания и использования
процессами создания	создания и использования	программных продуктов в сфере
и использования	продуктов и услуг в сфере	информационно-
продуктов и услуг в	информационно-	коммуникационных технологий
сфере	коммуникационных технологий.	Уметь: осуществлять управление
информационно-	ИОПК 3.2	процессами по созданию и
коммуникационных	Участвует в управлении	использованию программных
технологий, в том	процессами по созданию и	продуктов в сфере
числе разрабатывать	использованию продуктов и	информационно-
алгоритмы и	услуг в сфере информационно-	коммуникационных технологий.
программы для их	коммуникационных технологий	Владеть: навыками
практической	ИОПК 3.3	практической реализации
реализации	Разрабатывает алгоритмы и	процессов по созданию и
	программы для практической	использованию программных
	реализации процессов создания и	продуктов в сфере
	использования продуктов и услуг	информационно-
	в сфере информационно-	коммуникационных технологий.
	коммуникационных технологий	

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	ИОПК 4.1 Понимает принципы работы информационных технологий ИОПК 4.2 Использует информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Знать: особенности принципов работы информационных технологий Уметь: использовать методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации. Владеть: навыками применения методов и программных средств сбора, обработки и анализа информации.
ПК-4 Способен осуществлять разработку прототипов информационных систем	ИПК 4.1. Демонстрирует понимание сущности языков программирования и работы с базами данных ИПК 4.2 Осуществляет прототипирование информационных систем с использованием современных объектно-ориентирования языков программирования	Знать: классификацию современных структурных языков программирования. Уметь: проектировать информационные системы и создавать их дизайн. Владеть: навыками проектирования информационных систем и создания их дизайна с помощью современных объектноориентированных языков программирования.

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)		
Тема 1. Эволюция технологии программирования		
Тема 2. Основные этапы технологии программирования		
Тема 3. Проектирование ПО при структурном подходе		
Тема 4. Проектирование ПО при объектном подходе		
Тема 5. Пользовательский интерфейс		

 Φ орма контроля – экзамен.