

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Программирование»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Программирование» является приобретение студентами знаний, умений и навыков разработки программного обеспечения с использованием современных технологий программирования. Задачами изучения дисциплины «Программирование» являются: - формирование представлений об информации, методах её хранения, обработки и передачи, а также о месте и роли математического программирования и информатики при анализе современных бизнес-процессов и эффективного управления ими; - помощь в формировании навыков использования возможностей вычислительной техники и программного обеспечения, умения разработки эффективных алгоритмов и их программных реализаций на языке высокого уровня для различных прикладных задач, а также использования технологии структурного и объектно-ориентированного программирования при решении профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.10

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-2 - способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

основные методологии программирования, методы и инструментальные средства для управления информацией; технологии программирования и инструментальные средства разработки компонент программных комплексов и баз данных

уметь:

использовать инструментальные среды для управления информацией; разрабатывать программные продукты;

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

разработки программ и использования инструментальных сред для управления информацией; использования методов и инструментальных средств разработки компонент программных комплексов и баз данных

4. Общая трудоемкость дисциплины

504(в часах) 14 з.е.

5. Формы контроля

Зачет с оценкой (1 семестр) экзамен (2 семестр) экзамен (3 семестр) КР (3 семестр)