

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.М.10 Программная инженерия

Кафедра информационных систем и технологий

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – овладеть навыками определения сложности программных продуктов.

Задачи дисциплины:

- выявления дефектов, ошибок программных продуктов;
- повышения качества программных продуктов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных:

ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.М.10 «Программная инженерия» входит в обязательную часть Блок 1. Дисциплины (модули). Дисциплина изучается в 3-ем семестре.

3. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4. Планируемые результаты обучения

ИОПК 2.1. Знает: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач.

ИОПК 2.2. Умеет: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач.

ИОПК 2.3. Владеет: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.

ИОПК 8.1. Знает: методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов.

ИОПК 8.2. Умеет: планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов.

ИОПК 8.3. Владеет: навыками разработки программных средств и проектов в команде.

5. Форма(ы) промежуточной аттестации *экзамен*

6. Дополнительная информация

- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Используется мультимедийное оборудование в комплектации с экраном, ноутбук, компьютерный класс, выход в Интернет. Лабораторный практикум и практические занятия рекомендуется проводить в компьютерном классе с применением следующего программного обеспечения: математический пакет прикладных программ MathCad 15 M005.