

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы дисциплины**

### **Технологии программирования**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины – изучение основ современных технологий программирования и получение практических навыков их реализации.

Задачами изучения дисциплины является изучение структуры и общих свойств информации и информационных процессов, общих принципов построения вычислительных устройств, а также систем обработки, хранения и передачи информации.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часов, 8 зачетных единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Программное средство (ПС).
- 2 – Этапы разработки ПС.
- 3 – Компьютерная поддержка разработки ПС.
- 4 – Разработка интерфейса ПС.

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-15 способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем;

ПК-17 способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества;

ПК-32 способность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования;

ОПК-1 владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.**