

## АННОТАЦИЯ

### **учебной дисциплины «Программирование», изучаемой в рамках ОПОП 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»**

Целью изучения дисциплины **«Программирование»** является формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональной компетенции ОПК-4 (способность использовать языки и системы программирования, программные средства общего назначения, инструментальные средства компьютерного моделирования для решения различных исследовательских и профессиональных задач).

В ходе изучения дисциплины **«Программирование»** студенты приобретают **знания** методов структурного и объектно-ориентированного программирования.

На основе приобретенных знаний формируются **умения** разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы с использованием современных технологий программирования.

В результате освоения дисциплины студенты должны **владеть** навыками программирования в современных средах.

Учебная дисциплина **«Программирование»** относится к базовой части дисциплин учебного плана ОПОП, шифр дисциплины С1.1.8. Дисциплина опирается на знания, полученные студентами в ходе изучения дисциплин **«Математика»** и **«Информатика»**. Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины **«Программирование»**, готовят студента к освоению профессиональных компетенций.

Знания, умения и навыки, полученные в результате изучения дисциплины, найдут применение при изучении следующих дисциплин: **«Программирование на языке Java»**, **«Технологии программирования»**, **«Операционные системы»**, **«Системное программное обеспечение»**, **«Программирование в компьютерных сетях»**, а также при выполнении курсовых и дипломного проектов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц.  
Продолжительность изучения дисциплины – два семестра.