

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 С1.1.9. 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.