

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Программирование на языках высокого уровня», изучаемой в рамках ОПОП 09.03.03 «Прикладная информатика»

Целью изучения дисциплины **«Программирование на языках высокого уровня»** является формирование следующих компетенций:

- профессиональной компетенции ПК-2 (способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение),
- профессиональной компетенции ПК-8 (способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач),
- профессиональной компетенции ПК-12 (способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС).

В ходе изучения дисциплины **«Программирование на языках высокого уровня»** студенты приобретают **знания** методов структурного и объектно-ориентированного программирования, методов тестирования программ.

На основе приобретенных знаний формируются **умения** разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы с использованием современных технологий программирования, разрабатывать тесты, адаптировать прикладное программное обеспечение для решения поставленных задач.

В результате освоения дисциплины студенты должны **владеть** навыками программирования в современных средах, навыками тестирования компонентов программного обеспечения.

Учебная дисциплина **«Программирование на языках высокого уровня»** относится к базовой части дисциплин учебного плана ОПОП, шифр дисциплины Б1.1.14. Дисциплина опирается на знания, полученные студентами в ходе изучения следующих дисциплин: «Основы компьютерной обработки информации», «Математика», «Основы алгоритмизации и программирования». Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины **«Программирование на языках высокого уровня»**, готовят студента к освоению профессиональных компетенций.

Знания, умения и навыки, полученные в результате изучения дисциплины, найдут применение при изучении следующих дисциплин: «Программирование Интернет-приложений», «Программная инженерия», «Программирование в компьютерных сетях», а также при выполнении курсовых проектов и выпускной бакалаврской работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.