

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Системное программное обеспечение», изучаемой в рамках ОПОП 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»

Целью изучения дисциплины «Системное программное обеспечение» 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);

– профессиональной компетенции ПК-16 (способность обосновывать технические условия и задания на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения).

В ходе изучения дисциплины «Системное программное обеспечение» студенты приобретают **знания** методологии проектирования программных систем, основ управления проектами.

На основе приобретенных знаний формируются **умения** использовать основные концепции объектно-ориентированного проектирования, анализировать риски проектирования.

В результате освоения дисциплины студенты должны **владеть** навыками разработки и отладки программных систем; разработкой типовых элементов программной документации; основами коллективной разработки программных изделий.

Учебная дисциплина «Системное программное обеспечение» относится к вариативной части дисциплин учебного плана ОПОП, шифр дисциплины С1.2.4. Дисциплина опирается на знания, полученные студентами в ходе изучения дисциплин «Математика», «Информатика», «Программирование», «Технологии программирования», «Операционные системы». Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Системное программное обеспечение», готовят студента к освоению профессиональных компетенций.

Знания, умения и навыки, полученные в результате изучения дисциплины, найдут применение при изучении следующих дисциплин: «Моделирование и проектирование систем», «Программирование в компьютерных сетях», «Системы реального времени», «Проектирование автоматизированных систем специального назначения», а также при выполнении курсовых и дипломного проектов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.