

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объектно-ориентированное программирование

(название дисциплины)

02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

(код направления (специальности) подготовки)

2 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» является получение студентами навыков объектно-ориентированного программирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» входит в блок Б1 обязательной части дисциплин ОПОП.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-2 Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-3 Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям.

ПК-1 Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности.

ПК-2 Способен анализировать требования к программному средству.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1) Парадигма объектно-ориентированного программирования.
- 2) Инкапсуляция.
- 3) Модификаторы доступа.
- 4) Указатель this.
- 5) Конструкторы. Деструкторы.
- 6) Дружественные функции.
- 7) Перегрузка операций.
- 8) Одиночное наследование.
- 9) Раннее и позднее связывание, полиморфизм.
- 10) Виртуальные методы.
- 11) Шаблоны классов.
- 12) Работа в визуальной среде, проектирование пользовательского интерфейса.
- 13) Работа с формами.
- 14) Компоненты отображения текстовой информации.
- 15) Компоненты - контейнеры
- 16) Компоненты организации пользовательского выбора
- 17) Невизуальные компоненты.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет (переаттестация), зачет с оценкой
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: _____ Шишкина М.В.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ _____ Аракелян С.М.
название кафедры ФИО, подпись

Председатель _____ Аракелян С.М.
учебно-методической комиссии направления ФИО, подпись

Директор института _____ Хорьков К.С. Дата: 31.08.2020

Печать института

