

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 27.09.2023 08:20:57
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
Н.А. Семькина

Семькина
« 4 » 09 2023 г.
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ
университет

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Объектно-ориентированное программирование

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

«Математические методы защиты информации»

Для студентов очной формы обучения

СПЕЦИАЛИТЕТ

Для студентов 3 курса ОФО

Составитель:
Семькина Н. А. *Семькина*

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения данной дисциплины – овладение знаниями и навыками проектирования информационных моделей с использованием современных объектно-ориентированных языков программирования. Формирование у студентов объектно-ориентированного мышления, изучение объектно-ориентированной методологии программирования, изучение ключевых понятий объектно-ориентированного программирования. Формирование компьютерной грамотности и подготовка студентов к использованию современных компьютеров и объектно-ориентированной технологии программирования в качестве инструмента для решения практических задач в своей предметной области.

Задачами освоения дисциплины являются:

- 1) подготовка к осознанному использованию, как языков программирования, так и методов программирования;
- 2) формирование навыков использования объектно-ориентированной парадигмы программирования.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, связана с другими дисциплинами образовательной программы: «Информатика», «Языки программирования», «Анализ алгоритмов и структур».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Методы программирования», «Технологии разработки программного обеспечения», «Тестирование программного обеспечения», «Проектно-технологическая практика», «Преддипломная практика».

3. Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции – 34 ч., в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

практические занятия – 34 ч., в т.ч. практическая подготовка – 6 ч.;

самостоятельная работа: 40 ч.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен разрабатывать и конфигурировать программные и программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-2.3 Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах
ПК-4 Способен организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и	ПК-4.3 Разрабатывает стратегии тестирования и управляет процессом тестирования

принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	
ПК-5 Способен производить установку, наладку, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем	ПК-5.1 Производит эксплуатацию информационно-аналитических систем в защищенном исполнении
	ПК-5.2 Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – зачет в 6 семестре.

6. Язык преподавания русский.