

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 25.01.2024 10:34:42 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
25 декабря 2023

**ФТД.03**

## **Объектно-ориентированное программирование**

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 09.03.03 Прикладная информатика  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): к.ф.-м.н., доцент , Бужан В.В.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя		16 1/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью учебной дисциплины «Объектно-ориентированное программирование»
1.2	(ООП) является формирование компетенций обучающегося в области методик разработки
1.3	программных средств с использованием технологии объектно-ориентированного
1.4	программирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Интеллектуальные системы и технологии
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Автоматизированные системы управления предприятием
2.2.2	Тестирование программного обеспечения
2.2.3	Методы анализа предметных областей
2.2.4	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.5	Производственная практика: Преддипломная практика

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-2: Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.**

**ПК-5: Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.**

**Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)**

**ПК-5.1: Знает основные методики моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области.**

#### **Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний методик моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области

Уровень знаний методик моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методик моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, в объеме, соответствующем программе подготовки без ошибок

**ПК-5.2: Умеет разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области.**

#### **Уметь:**

Продемонстрированы основные умения разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены все типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами

Продемонстрированы все основные умения разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

**ПК-5.3: Владеет навыками использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области.**

#### **Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами

Продемонстрированы базовые навыки использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области с некоторыми недочетами

Продемонстрированы базовые навыки использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области без ошибок и недочетов

**ПК-2.1: Знает основные технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения информационных систем; основные языки программирования и баз данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем.**

#### **Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний основных технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения информационных систем; основные языки программирования и баз данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем

Уровень знаний основных технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения информационных систем; основные языки программирования и баз данных, операционные системы и оболочки, современные программные

среды разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний основных технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения информационных систем; основные языки программирования и баз данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем, в объеме, соответствующем программе подготовки без ошибок
<b>ПК-2.2: Умеет применять языки программирования и баз данных, современные методы и средства разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем и технологии? для автоматизации прикладных (бизнес) процессов, решения прикладных задач различных классов; использовать проектную документацию; внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения применять языки программирования и баз данных, современные методы и средства разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем и технологии? для автоматизации прикладных (бизнес) процессов, решения прикладных задач различных классов; использовать проектную документацию; внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения применять языки программирования и баз данных, современные методы и средства разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем и технологии? для автоматизации прикладных (бизнес) процессов, решения прикладных задач различных классов; использовать проектную документацию; внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение, решены все типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами
Продемонстрированы все основные умения применять языки программирования и баз данных, современные методы и средства разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем и технологии? для автоматизации прикладных (бизнес) процессов, решения прикладных задач различных классов; использовать проектную документацию; внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
<b>ПК-2.3: Владеет навыками программирования, отладки и адаптации прикладного программного обеспечения с использованием современных методов и средств; использования проектной документации, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения.</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков программирования, отладки и адаптации прикладного программного обеспечения с использованием современных методов и средств; использования проектной документации, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки программирования, отладки и адаптации прикладного программного обеспечения с использованием современных методов и средств; использования проектной документации, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения с некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки программирования, отладки и адаптации прикладного программного обеспечения с использованием современных методов и средств; использования проектной документации, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения без ошибок и недочетов

### В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

<b>3.1 Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний методик моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области
Минимально допустимый уровень знаний основных технологий разработки и адаптации прикладного программного обеспечения информационных систем; основные языки программирования и баз данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем
<b>3.2 Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы основные умения применять языки программирования и баз данных, современные методы и средства разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем и технологии? для автоматизации прикладных (бизнес) процессов, решения прикладных задач различных классов; использовать проектную документацию; внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
<b>3.3 Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами
Имеется минимальный набор навыков программирования, отладки и адаптации прикладного программного обеспечения с использованием современных методов и средств; использования проектной документации, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами