

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра автоматизированных систем управления

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И
ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

Направление подготовки (специальность)
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность подготовки (профиль)
Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА — 2015

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Объектно-ориентированное моделирование и программирование» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки / специальности 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 207.

Целью освоения дисциплины является: Сформировать понимание объектно-ориентированного подхода к созданию программного продукта.

Задачи:

- Изучить принципы объектно-ориентированного программирования.
- Изучить основные понятия объектно-ориентированного программирования.
- Ознакомиться с подходами к созданию программ с помощью среды разработки.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-2	новые методы, технологии и средства автоматизированного создания и адаптации информационных систем (ИС)	применять новые методы, технологии и средства автоматизированного создания и адаптации информационных систем (ИС)	—
2	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК-3	методологии и технологии проектирования информационных систем	проектировать программные интерфейсы	средствами и методами проектирования информационных систем в зависимости от условий проведения проектных работ
3	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК-4	виды документов, формируемых при создании информационных систем на стадиях жизненного цикла	документировать создание информационных систем на стадиях жизненного цикла	навыками формирования некоторых документов, используемых при создании информационных систем на стадиях жизненного цикла
4	способностью проводить описание прикладных процессов и ин-	ПК-7	базовые методы моделирования прикладных и информационных процес-	—	навыками определения состава необходимых для решения задач продук-

	формационного обеспечения решения прикладных задач		сов		тов и программно-технических средств
5	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК-8	принципы разработки и применения клиентских и серверных сценариев Web-приложений	программировать клиентские и серверные сценарии Web-приложений	—
6	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК-12	методы тестирования компонентов программных средств	составлять планы проведения тестирования и разрабатывать сценарии тестов программных средств	—
7	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК-23	методы сбора информации о предметной области использованием системного подхода	применять на практике принцип изменения системного анализа	навыками применения системного подхода и некоторых методов системного анализа при решении прикладных задач; методом логического ранжирования

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Раздел 1: Принципы ООП. Классификация ООЯП. История ООЯП. Перспективы. ООЯП.
2	Раздел 2: Среда разработки. Настройка. Использование.
3	Раздел 3: Совместная написание кода с использованием системы контроля версий.
4	Раздел 4: Тестирование программы. UNIT-тесты.
5	Раздел 5: Доработка работающей программы. Изменение структуры.
6	Раздел 6: Основы UML. Диаграммы UML. UML и программный код.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,

реализуемой по форме обучения очной, заочной

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

 А.И. Фрид
личная подпись

30.06.2015

дата