

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
М. К. АММОСОВА»  
Институт математики и информатики  
Кафедра информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИМИ

\_\_\_\_\_ / В. И. Афанасьева /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ОД.2.1 – Объектно-ориентированное программирование**

для программы магистратуры  
по направлению подготовки  
09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

ОДОБРЕНО

Заведующий кафедрой  
разработчика

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ОДОБРЕНО

Заведующий выпускаю-  
щей кафедрой ИТ

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

РЕКОМЕНДОВАНО

Нормоконтроль в составе  
ОП пройден

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Протокол № \_\_\_\_ от

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_ от

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_ от

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

# 1. АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
**Б1.В.ОД.2.1 – Объектно-ориентированное программирование**  
Трудоемкость 3 з. е.

## 1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Целью освоения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» является

## 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Таблица 1. Перечень планируемых результатов обучения

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-6 : пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО), ПК-8 : способностью проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия	

## 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Таблица 2. Содержательно-логические связи дисциплины

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Коды учебных дисциплин, практик	
		на которые опирается содержание дисциплины	для которых содержание дисциплины выступает опорой
Б1.В.ОД.2.1	Объектно-ориентированное программирование		

## 1.4. Язык преподавания

Русский.

**2. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Таблица 3. Выписка из учебного плана

Код и название дисциплины по учебному плану	Б1.В.ОД.2.1 – Объектно-ориентированное программирование	
Курс изучения	1	
Семестр(ы) изучения	1	
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет	
Курсовой проект / курсовая работа (указать вид работы при наличии в учебном плане), семестр выполнения		
Трудоемкость (в ЗЕТ)	3 (3)	
<b>Трудоемкость (в часах)</b> (сумма строк №1,2,3), в т.ч.:	108	
№ 1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (КР), в часах:	Объем аудиторной работы, в часах	В т. ч. с применением ДОТ или ЭО, в часах
Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.)	54	
1.1. Занятия лекционного типа (лекции)	18	
1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.:		
- семинары (практические занятия, коллоквиумы и т. п.)	–	
- лабораторные работы	36	
- практикумы		
1.3. КСР (контроль самостоятельной работы, консультации)	5	
<b>№ 2. Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (в часах)</b>	49	
<b>№ 3. Количество часов на экзамен (при наличии экзамена в учебном плане)</b>	–	

- 2.1. Распределение часов по темам и видам учебных занятий**
- 2.2. Содержание тем программы дисциплины**
- 3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**
- 4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**
  - 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**
  - 6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**
  - 7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины**
  - 8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**
  - 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**
    - 9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

—

- 9.2. Перечень программного обеспечения**

—

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.2.1 — Объектно-ориентированное программирование

[illegible]

*В таблице указывается только характер изменений (например, изменение темы, списка источников по теме или темам, средств промежуточного контроля) с указанием пунктов рабочей программы. Само содержание изменений оформляется приложением по сквозной нумерации.*

## Содержание

<b>1</b>	<b>АННОТАЦИЯ</b>	<b>2</b>
1.1	Цель освоения и краткое содержание дисциплины . . . . .	2
1.2	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы. . . . .	2
1.3	Место дисциплины в структуре образовательной программы . . . . .	2
1.4	Язык преподавания . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся</b>	<b>3</b>
2.1	Распределение часов по темам и видам учебных занятий . . . . .	4
2.2	Содержание тем программы дисциплины . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине</b>	<b>4</b>
9.1	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине . . . . .	4
9.2	Перечень программного обеспечения . . . . .	4