

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Объектно-ориентированное проектирование»

(наименование дисциплины)

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Управление проектами в сфере информационных технологий

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся системных представлений по конкретному разделу знаний, соотнесенному с будущей сферой профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 2 курсе в 4 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетных единицы (144 академических часа).

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Экзамен.

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Объектно-ориентированная методология

Тема 1. Введение. Предмет, задачи курса Объектно-ориентированное моделирование

Тема 2. Методология объектно-ориентированного проектирования

Тема 3. UML – унифицированный язык моделирования информационных систем

Тема 4. Проектирование логической модели ИС.

Раздел 2. Архитектурные представления UML

Тема 5. Построение физической модели ИС

Тема 6. Методология Rational Unified Process (RUP)

Тема 7. Основы объектноориентированного программирования

Тема 8. Подходы к разработке сложных программных продуктов

7. Автор(ы) рабочей программы

Кузнецова Е.В., старший преподаватель.