**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Информатика»**

Направление подготовки 54.03.04 – «Реставрация»

Направленность (профиль) – «Реставрация живописи»

Квалификация (степень) – бакалавр

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины является обучение студентов основным понятиям, моделям и методам информатики и информационных технологий. Основными задачами изучения дисциплины являются практическое освоение мультимедийных и информационно-коммуникационных технологий и инструментальных средств для решения типовых общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Учебная дисциплина «Информатика» относится к вариативной части ОПОП Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами*:*

**В результате освоения дисциплины студент должен**

**знать:**

* основные факты, базовые концепции, принципы, модели и методы в области применения информационных технологий;
* технологию работы на ПК в современных операционных средах;
* основные методы разработки алгоритмов и программ;
* структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов; типовые алгоритмы обработки данных;

**уметь:**

* решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя;

**владеть:**

* современными информационными технологиями и инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда (офисное программное обеспечение, математические пакеты, WWW).

**Содержание дисциплины**

1. История научно-технической области «Информатика»
2. Информация и данные
3. Алгоритмы и структуры данных
4. Архитектура и организация ЭВМ
5. Методы и средства разработки программ
6. Программные средства персональных компьютеров
7. Прикладное программное обеспечение
8. Компьютерные сети. Интернет.
9. Информационная безопасность
10. Профессиональный, социальный и этический контекст в области информационных технологий