

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б1.О.02.06 «Компьютерный практикум»**  
**программа подготовки бакалавров**  
**по направлению 38.03.02 «Менеджмент»**  
**образовательная программа «Управление бизнесом»**  
**профиль «Управление проектами»**  
**очно-заочная форма обучения**

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины** – формирование у студентов практических навыков работы с компьютером и компьютерными программами, необходимых для их будущей профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать знания о языках программирования;
- сформировать знания о типах данных и операциях языка Python;
- сформировать знания об инструкциях в языке Python;
- сформировать знания о разработке графических интерфейсов;
- сформировать знания о среде R, данных в R, классах, объектах, типах, структуры.

**2. Место дисциплины в структуре ОП.**

Дисциплина «Компьютерный практикум» относится к Модулю математики и информатики (информационный модуль) направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль: «Менеджмент организации».

Дисциплина взаимосвязана со следующими дисциплинами: «Математика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Анализ данных».

**Изучается в 2, 3, 4 семестре.**

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Способность применять математические методы для решения стандартных профессиональных задач, интерпретировать полученные математические результаты (**ПКН-2**).

Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач (**УК-4**).

Способность релевантно решаемым задачам использовать информационные ресурсы и информационно-коммуникационные технологии для достижения целей, связанных с профессиональной деятельностью, обучением, участием в жизни общества и других сферах жизни (**УК-15**).

В результате изучения дисциплины студент должен

*в рамках компетенции ПКН-2:*

**знать:**

- математические методы, применяемые в менеджменте;
- математические методы и модели для обоснования принятия управленческих решений;
- результаты, полученные при использовании математических моделей.

**уметь:**

- демонстрировать знания математических методов, применяемых в менеджменте;
- применять математические методы и модели для обоснования принятия управленческих решений;
- содержательно интерпретировать результаты, полученные при использовании математических моделей.

*в рамках компетенции УК-4:*

**знать:**

- основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных;
- профессиональные пакеты прикладных программ;
- необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи;
- прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач.

**уметь:**

- использовать основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных;
- демонстрировать владение профессиональными пакетами прикладных программ;
- выбирать необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи;
- использовать прикладное программное обеспечение для решений конкретных прикладных задач.

*в рамках компетенции УК-15:*

**знать:**

- теоретические основы цифровые средства общения, создания контента в соответствии с целью взаимодействия;
- теоретические основы организации взаимодействия и коммуникации с помощью информационных систем и/или цифровых сервисов и технологий;
- различные информационно-коммуникационные средства для решения образовательных и профессиональных задач.

**уметь:**

- самостоятельно выбирать и использовать цифровые средства общения, осуществлять поиск и/или создание контента в соответствии с целью взаимодействия, в том числе для организации совместной деятельности;
- владеть навыками организации взаимодействия и коммуникации с помощью информационных систем и/или цифровых сервисов и технологий;
- осуществлять подбор и применение различных информационно-коммуникационных средств для решения образовательных и профессиональных задач.

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Аудиторные занятия: 102 часа.

Лекции: -

Семинарские и практические занятия: 102 часов.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Самостоятельная работа: 258 часов.

Общая трудоемкость дисциплины: 360 часов (10 зач.ед.).