**Гончаров Артем Максимович**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского» Таврическая академия (структурное подразделение) ФГАОУ «КФУ им. В.И.Вернадского» Факультет математики и информатики**

Квалифакационный уровень *бакалавр*Курс 1Семестр 1Форма обученияочнаяНаправление подготовки *01.03.02. Прикладная математика и информатика*  Учебная дисциплина *Б1.Б6 Аналитическая геометрия*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННИЙ БИЛЕТ № 7**

1. Понятие вектора.
2. Угол между прямыми на плоскости.
3. При каком значении *m* векторы

перпендикулярны.

1. Луч света, выйдя из точки А(-3;10), отражается от прямой и попадает в точку В(2;12). Найти уравнение отраженного луча.
2. Расстояние одного из фокусов эллипса до концов его большой оси соответственно равны 7 и 1. Составить уравнение этого эллипса.

Утверждено на заседании кафедры ***дифференциальниху уравнений и геометрии***

протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.

**Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *О.В. Анашкин* **Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *В.А.Терновский*

**Руководитель ОППОП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *П.А. Старков*