**ОГБПОУ « Боровичский автомобильно-дорожный колледж»**

**Контрольная работа для проверки обязательных результатов обучения**

**за курс химии**

Рассмотрено

на заседании ПЦК

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

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дисциплина: «Естествознание»

Специальность: 38.02.01 (экономика и бухгалтерский учет ) гр. 1141

Курс 1 семестр \_\_\_1\_\_\_\_\_

**Цель:** проверка знаний, умений и навыков студентов по изученному курсу

**1 вариант**

1. Понятие, предмет естествознания. В чем разница между гуманитарными и естественно научными знаниями?

2. Естественно научные знания в эпоху нового времени.

3.Что изучает кинематика? Закон сложения скоростей.

4. Что изучает динамика? Законы Ньютона.

5. Задача. Определить массу 1 литра углекислого газа.

6. Дать характеристику гравитационному взаимодействию. Привести примеры.

7. Закон Ома для участка и полной цепи.

**2 вариант**

1. Методы и динамика естественно научного познания .

2. Естественно научные знания в эпоху возрождения.

3. Средняя и мгновенная скорость при неравномерном движение.

4. Законы сохранения в механике. Что такое импульс? Законы сохранения импульса.

5. Задача. Какое число молекул содержится в 2 граммах воды.

6. Дать характеристику электромагнитному взаимодействию. Привести примеры.

7. Закон Кулона. Электростатическое поле, его основные характеристики.