**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Государственный университет по землеустройству»**

**Кафедра** Высшей математики и физики

**Дисциплина** математика (1 курс, заочное обучение)

*120700 – Землеустройство и кадастры*

*120401 – Прикладная геодезия*

(код и направления подготовки/наименование специальности)

*бакалавр*

 (профиль подготовки/наименование магистерской программы/специализация)

**ОБРАЗЕЦ**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №**

1. Первообразная. Неопределенный интеграл и его свойства.

2.Найти частные производные функции: .

3. Найдите предел функции 

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Государственный университет по землеустройству»**

**Кафедра** Высшей математики и физики

**Дисциплина** математика (1 курс, заочное обучение)

*21.03.02 Землеустройство и кадастры*

*120401 – Прикладная геодезия*

(код и направления подготовки/наименование специальности)

*бакалавр*

 (профиль подготовки/наименование магистерской программы/специализация)

**ОБРАЗЕЦ**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №**

1. Найдите произведение матриц: 

2. Определить косинус угла между векторами 

3. Вычислить производную функции 

4. Найти 

5. Найдите предел функции 

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Государственный университет по землеустройству»**

**Кафедра** Высшей математики и физики

**Дисциплина** математика (2 курс, заочное обучение)

*21.03.02 Землеустройство и кадастры*

*120401 – Прикладная геодезия*

(код и направления подготовки/наименование специальности)

*бакалавр*

 (профиль подготовки/наименование магистерской программы/специализация)

**ОБРАЗЕЦ**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №**

1. Какое значение имеет интеграл ,

 где.

1. Найти число, сопряженное к частному комплексных чисел 
2. Решить дифференциальное уравнение ****
3. Решить задачу Коши . 
4. Вероятность ошибочного измерения равна 0.4. Произведено три независимых измерения. Найти вероятность того, что только одно из них ошибочное.

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Государственный университет по землеустройству»**

**Кафедра** Высшей математики и физики

**Дисциплина** математика (2 курс, заочное обучение)

*21.03.02 Землеустройство и кадастры*

*120401 – Прикладная геодезия*

(код и направления подготовки/наименование специальности)

*бакалавр*

 (профиль подготовки/наименование магистерской программы/специализация)

**ОБРАЗЕЦ**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №**

1. Вычисление объёма тела, ограниченного поверхностями (записать интеграл, расставить пределы интегрирования )

1. Найдите сумму, разность и произведение чисел 
2. Решить дифференциальное уравнение 
3. Решить дифференциальное уравнение второго порядка 
4. Задан закон распределения дискретной случайной величины *Х*:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 1 | 2 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| Р | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |

Найти: 1) математическое ожидание ; 2) дисперсию ; 3) построить график функции распределения;