

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «КАБАРДИНО-  
БАЛКАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

*Научно-образовательный центр*

*Кафедра дифференциальные уравнения и математическая физика*

ПРОТОКОЛ № 7

Заседания государственной экзаменационной комиссии по проведению государственного экзамена от «3» июля 2020 г.

Государственный экзамен проведен с использованием технологий дистанционного обучения на платформе zoom (организатор видеоконференции – ио руководителя Научно-образовательного центра КБНЦ РАН А.Х. Абазов), произведена видеозапись экзамена № 2 от «3» июля 2020 г.

***Состав комиссии:***

*Председатель:* доктор физико-математических наук, профессор Асхабов С.Н.

*Секретарь:* К.А. Карданова

*Члены комиссии:*

1. доктор физико-математических наук Псху А.В.
2. кандидат физико-математических наук Аттаев А.Х.
3. кандидат физико-математических наук Кукушкин М.В.
4. кандидат физико-математических наук Мамчуев М.О.

Комиссия утверждена приказом КБНЦ РАН от «2» июня 2020 г. № 134-ас

***Слушали:***

прием государственного экзамена по направлению подготовки / профилю

***01.06.01 – Математика и механика /***

***01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и  
оптимальное управление***

от ***Киржинова Ромазана Анатольевича***

Билет № 10

1. Уравнение теплопроводности. 1-ая краевая задача. Принцип максимума. Единственность. Решение ее методом Фурье. Задачи Коши. Принцип максимума для слоя. Интеграл Пуассона.
2. Факторы развития личностно-профессиональных качеств у студентов высшей школы.

На экзамене были заданы следующие дополнительные вопросы:

1. Какие ОДУ получаются при решении методом разделения переменных первой краевой задачи для уравнения теплопроводности?
2. Как будет выглядеть интеграл Пуассона в случае неоднородного уравнения теплопроводности?
3. Что представляет собой ядро интеграла Пуассона?
4. Как выглядит принцип максимума для гармонических функций?
5. Каким условиям должен удовлетворять формальный ряд для того чтобы быть решением задачи?
6. Как повысить мотивацию студентов к изучению математических дисциплин?

**Постановили:** Считать, что **Киржинов Ромазан Анатольевич** сдал государственный экзамен с оценкой **отлично**.

Протокол составлен на основании видеозаписи государственного экзамена № 3 от «3» июля 2020 г.

Ответственный за составление протокола государственного экзамена – ведущий специалист НОЦ КБНЦ РАН К.А. Карданова.

Оригиналы подписей членов государственной экзаменационной комиссии проставлены «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Председатель комиссии: / \_\_\_\_\_ / Асхабов С.Н.

Члены комиссии: / \_\_\_\_\_ / Псху А.В.  
/ \_\_\_\_\_ / Аттаев А.Х.  
/ \_\_\_\_\_ / Кукушкин М.В.  
/ \_\_\_\_\_ / Мамчуев М.О.

Секретарь: / \_\_\_\_\_ / К.А.Карданова