



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №1

1. Методика преподавания физики как наука. Задачи методики физики. Ее актуальные проблемы.
2. Использование проблемного метода обучения на уроках физики при постановке демонстрационного эксперимента на конкретном примере. Его роль в повышении эффективности обучения.
3. Психолого-педагогические знания как основа профессиональной подготовки преподавателя.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №2

1. Физика как наука и как учебный предмет. Задачи преподавания курса физики в средней школе.
2. Качественные задачи. Методика их решения на конкретном примере.
3. Педагогическая деятельность и профессиональные требования к преподавателю.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №3

1. Построение программы курса физики в средней школе. Примеры его реализации. Существующие способы построения программы. Построение программы соответствующее закону Российской Федерации «Об образовании».
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Электромагнитные волны». Комплект используемых приборов. Возможность демонстрационного эксперимента модуляции электромагнитных колебаний.
3. Цель, задачи и содержание воспитания.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №4

1. Количественные расчетные задачи. Методика их решения. Методика их решения на конкретном примере использования алгебраического метода..
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Третий закон Ньютона». Приборы. Методика. Требования к постановке эксперимента.
3. Методы воспитания.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №5

1. Структура курса физики. Современная программа курса физики средней физики. Требования к программе курса физики средней школы.
2. Демонстрационный эксперимент. Его методика и требования к нему на конкретном примере.
3. Психологические основы и методы воспитания личности в коллективе.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №6

1. Экспериментальные задачи. Виды экспериментальных задач. Способы решения. Методика их решения на конкретных примерах.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Электромагнитные волны». Передача и прием модулированных колебаний на примере детекторного приемника.
3. Основа, принципы и структура системы образования в РФ и РД.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №7

1. Урок как основная форма организации занятий в школе. Различные типы уроков на конкретном примере. Использование на уроках физики изобразительного искусства, художественной литературы, народного фольклора.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Электромагнитные волны». Комплект приборов для демонстрации излучения и приема электромагнитных волн.
3. Содержание образования в школе.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №8

1. Уплотненный опрос учащихся как метод устной проверки знаний. Сочетания индивидуального и фронтального опроса. Методика уплотненного опроса на конкретном примере. Условия обеспечения обратной связи при проведении уплотненного опроса.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Равномерное движение тела по окружности». Приборы. Содержание. Методика.
3. Сущность, структура и функции обучения.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №9

1. Способы ведения уроков. Беседа-как основной метод ведения урока в школе на конкретном примере. Отличие формы организации занятий в школе от формы организации занятий в вузе.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Волновые свойства света». Приборы. Методика на примере демонстрации явления интерференции.
3. Методы обучения.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №10

1. Школьный эксперимент по физике. Его значение. Два вида школьного эксперимента. Методика проведения фронтальной лабораторной работы: определение коэффициента трения скольжения.
2. Закон Российской Федерации «Об образовании». Основные его положения и документы.
3. Формы организации обучения.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №11

1. Использование на уроках физики обучающихся и контролирующих устройств. Перфокарты. Методика использования тестирования для контроля знаний. Достоинства и недостатки программированного контроля знаний.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Индуктивное, емкостное и омическое сопротивление в цепях переменного тока». Приборы. Содержание. Методика.
3. Особенности воспитания и обучения в национальной школе Республики Дагестан.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №12

1. Лабораторный школьный эксперимент. Два вида школьного лабораторного эксперимента. Фронтальные опыты учащихся. Отличие методики работ физического практикума, фронтальных лабораторных работ и фронтальных опытов учащихся.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Первый закон Ньютона». Условия его выполнимости. Понятие инерциальной системы.
3. Целостный педагогический процесс.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №13

1. Индивидуальный опрос учащихся - как метод устной проверки знаний учащихся. Методика индивидуального опроса на конкретном примере..
2. Работы физического практикума как два вида школьного лабораторного эксперимента на конкретном примере. Методика работ физического практикума.
3. Учет общих свойств и закономерностей восприятия в педагогическом процессе.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №14

1. Алгоритмы, применяющиеся при решении определенного типа задач, на примере решения задач на уравнение теплового баланса.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Свойства полупроводников» (Однополупериодное и двухполупериодное выпрямление переменного тока полупроводниковыми диодами). Приборы. Содержание. Методика.
3. Учет закономерностей внимания и памяти в педагогическом процессе.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №15

1. Способы решения количественных задач на конкретных примерах. Использование аналитического и синтетического способов решения задач.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Электрическое поле». Приборы. Содержание. Методика.
3. Учет закономерностей воображения и мышления в педагогическом процессе.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №16

1. Систематизация знаний. Способы систематизации. Сопоставительные и классификационные таблицы одного и различных разделов курса физики.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Затухающие колебания в колебательном контуре». Приборы. Содержание. Методика.
3. Учет индивидуально-психологических свойств (темперамент, характер, способности) личности в педагогическом процессе.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №17

1. Письменный контроль знаний и умений учащихся, его виды. Методика проведения физического и графического диктантов на конкретном примере.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Первый закон термодинамики» (Адиабатный процесс). Приборы. Содержание. Методика.
3. Психология общения. Профессионально-педагогическое общение.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №18

1. Проблемный метод обучения. Его роль в повышении эффективности обучения. Способы создания проблемных ситуаций на уроках.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Свойства полупроводников» (Односторонняя проводимость полупроводникового диода). Приборы. Содержание. Методика.
3. Формирование и развитие личности в онтогенезе. Факторы развития личности (среда, наследственность и воспитание).

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №19

1. Кратковременная контрольная работа- как метод письменной проверки знаний учащихся. Ее методика на конкретном примере. Пооперационный способ оценки результатов. Проверка знаний студентов в вузе.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Свойства полупроводников» (Зависимость электропроводности полупроводников от температуры и освещенности). Приборы. Содержание. Методика.
3. Воспитательная работа классного руководителя.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель физики»

БИЛЕТ №20

1. Фронтальный опрос учащихся – как метод устной проверки знаний. Его методика на конкретном примере.
2. Демонстрационный эксперимент по теме «Движение тела по вертикали под действием силы тяжести». (Изменение веса тела при ускоренном подъеме и падении). Приборы. Содержание. Методика.
3. Диагностика процесса и результатов обучения и воспитания.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
физического факультета _____ В.С.Курбанисмаилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов