

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		
факулн	ьтета							
			<u>«_</u>		2	015г.		
Декан физического факультета В.С.Курбанисмаилов								
Директ	гор							
ИДО Д	ĮГУ				M.M.(Османов		



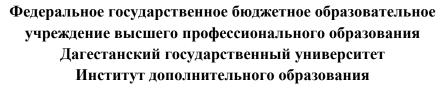
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Дагестанский государственный университет Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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.

	рассмотрен	и ут	вержден	н на	заседании	Совета
факуль	steta		«	<»_		2015г.
Декан физиче	еского факуль	тета _		В	.С.Курбанис	смаилов
Директ ИДО Д	-				M.M.	Османов





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 факуль	рассмотрен	И	утвержден	на	заседании	Совета	
финулг	71614		<u>«_</u>		2	2015г.	
Декан физического факультета В.С.Курбанисмаилов							
Директ ИДО Д	-				M.M.O	Османов	



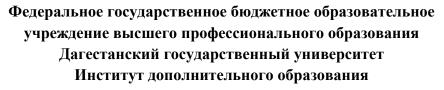
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Дагестанский государственный университет Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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
факуль	ьтета					
			« _	>> _	2	015г.
Декан физического факультета В.С.Курбанисмаило						маилов
Директ	гор					
ИДО Д	ӶУ				M.M.0	Османов





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
факуль	тета					
			<u>«_</u>		2	015г.
Декан физического факультета В.С.Курбанисмаилов						
Директ ИДО Д	-				M.M.(Османов



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

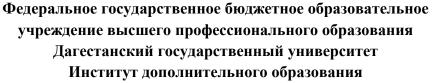
ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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
факуль	тета					
			<u>«_</u>		2	015г.
Декан				_		
физиче	физического факультета В.С.Курбанисмаилов					
Пирои	ro n					
Директ	юр					
ИДО Д	(ГУ				M.M.	Османов







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 факуль	рассмотрен	И	утвержден	на	заседании	Совета
4 7			<u>«_</u>	_» _	2	015г.
Декан физиче	еского факуль	тета	a	_ B.	С.Курбанис	маилов
Директ ИДО Д	-				M.M.C	Османов



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

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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.

	рассмотрен	И	утвержден	на	заседании	Совета
факуль	oitia					
			« _	>>	2	2015г.
Декан						
, ,	еского факуль	тат	a	\mathbf{p}	С.Курбанис	маниов
физич	ского факуль	101	a	_ в.	С.Куроанис	маилов
Директ	гор					
ИДО Д	=				MMO	Османов
идод	(I J				1V1.1V1.	ЭСМанов





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
факуль	тета					
			« _		2	2015г.
Декан						
физиче	ского факуль	тет	a	_ B	.С.Курбанис	маилов
Директ	rop					
идо д	ГУ				M.M.0	Османов
			•	-		

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

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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	
факуль	ьтета						
		_>> _	2	015г.			
Декан физического факультета В.С.Курбанисмаилов							
Директ	гор						
ИДО Д	ΙГУ				M.M.O	Османов	





ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

БИЛЕТ №11

- 1. Использование на уроках физики обучающих 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
факуль	тета					
			« _	>>	2	2015г.
Декан						
физического факультета В.С.Курбанисмаилог						маилов
Директ	rop					
идо д	[ГУ				M.M.0	Османов

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

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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	
факуль	тета						
			« _	_>> _	2	015г.	
Декан							
физиче	физического факультета В.С.Курбанисмаилов						
Директ	rop						
ИДО Д	[ГУ				M.M.0	Османов	



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
факуль	тета					
			<u> </u>	>>	2	015г.
Декан						
физического факультета В.С.Курбанисмаило						маилов
Директ	cop					
идо д	ӶУ				M.M.0	Османов



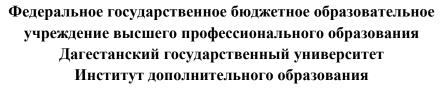
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Дагестанский государственный университет Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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					
		<u>«_</u>	>> _	2	2015г.
Декан			_	~	
физического факул	ьтет	a	_ B	С.Курбанис	маилов
Директор					
ИДО ДГУ				ММО	Эсманов





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
факуль	тета					
			<u>«_</u>	>>	2	2015г.
Декан физиче	еского факуль	тет	a	_ B.	С.Курбанис	маилов
Директ ИДО Д	•				M.M.0	Османов



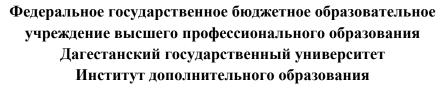
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Дагестанский государственный университет Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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 факуль	рассмотрен	И	утвержден	на	заседании	Совета
факуль	51C1a		«_		2	015г.
Декан физиче	еского факуль	тет	a	_ B.	С.Курбанис	маилов
Директ ИДО Д	-				M.M.C	Османов





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
факуль	тета					
			<u> </u>	>>	2	2015г.
Декан физиче	еского факуль	тет	a	_ B.	С.Курбанис	маилов
Директ ИДО Д	-				M.M.0	Османов



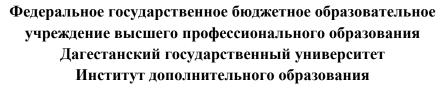
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Дагестанский государственный университет Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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
факулн	ьтета					
			<u>«_</u>		2	2015г.
Декан						
физиче	еского факуль	тет	a	_ B.	.С.Курбанис	маилов
Директ	гор					
ИДО Д	ĮГУ				M.M.0	Османов





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
факуль	тета					
			<u> </u>	_>> _	2	015г.
Декан						
физического факультета В.С.Курбанисмаил						маилов
Директ	cop					
ИДО Д	ӶУ				M.M.0	Османов



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

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель физики»

- 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
факулн	тета					
			« _	>> _	2	015г.
Декан						
физического факультета					С.Курбанис	маилов
Директ	гор					
ИДО Д	[ГУ				M.M.0	Османов