



Развитие Internet-технологий в оценке достижений и образовательных результатов студентов и выпускников

ноябрь 2016

С вами работает



**Пылин Владислав
Владимирович,
канд. техн. наук**

заместитель генерального
директора по
производственным вопросам

НИИ мониторинга качества
образования

Содержание

1. Единый портал Интернет-тестирования
2. ФЭПО – Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования
3. Удивительные возможности Интернет-тестирования (Интернет-тренажеры)
4. Диагностическое тестирование
5. Бакалаврский экзамен – ФИЭБ



Единый портал интернет-тестирования в сфере образования

+7 8362 42-24-68
nii.mko@gmail.com

[Деморежим](#)[Пройти тестирование](#)

Оценка и мониторинг образовательных достижений студентов

[Подать заявку на участие](#)

Отзывы и предложения

[Обзор](#)[География](#)

Новости

2016-11-01

ФИЭБ

Новый режим в Тренажере ФИЭБ

В системе «Тренажер ФИЭБ» появился новый режим – «Внутренний контроль». Контрольное тестирование...

2016-11-01

ФИЭБ

Регистрация для получения доступа к Тренажеру ФИЭБ

С 1 ноября 2016 года по 10 апреля 2017 года открыта регистрация образовательных организаций для...

2016-10-31

Интернет-тренажеры

Новые возможности для преподавателей

По многочисленным просьбам для проекта «Интернет-тренажеры в сфере образования» в личном кабинете...

2016-10-27

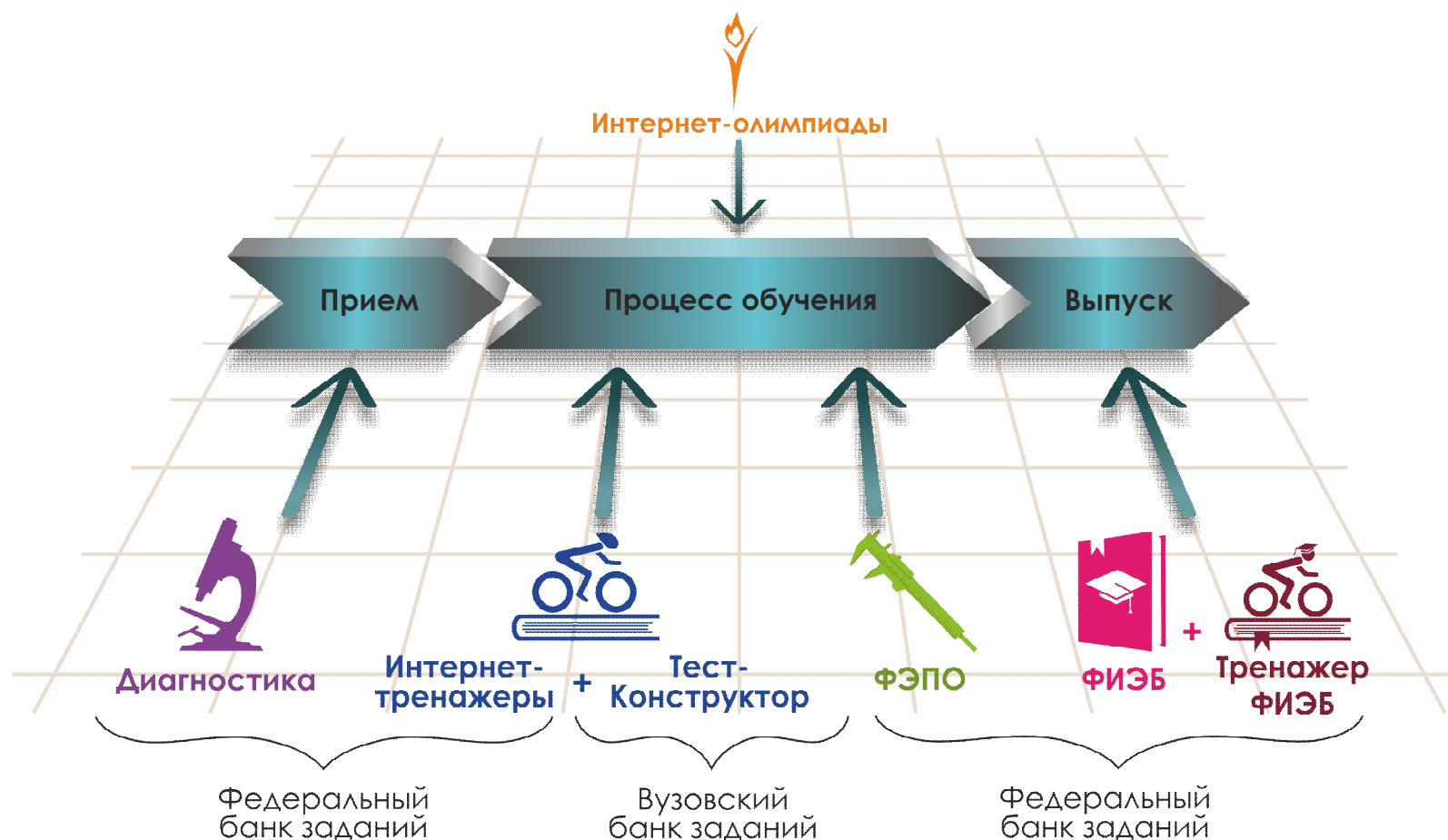
Общее

СМИ о наших проектах

Раздел «СМИ о наших проектах» дополнен списком новых статей, которые посвящены Федеральному...

[Больше новостей >](#)

К созданию внутривузовской системы оценки (мониторинга) качества образования



Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)

The screenshot displays the homepage of the Federal Internet Exam (ФЭПО) website. The top navigation bar includes links for 'Меню', 'Диагностика', 'Тренажеры', 'ФЭПО', 'Олимпиады', 'ФИЭБ', and 'Личный кабинет'. A secondary bar contains the site's name, contact information (+7 8362 42-24-68, nii.mko@gmail.com), and buttons for 'Деморежим' and 'Пройти тестирование'. The main banner features a woman at a computer with the text 'Внешняя независимая оценка уровня образовательных достижений студентов' and a 'Подать заявку на участие' button. Below this is a 'Новости' section with four news items, each with a date, category, title, and brief description. A 'Больше новостей >' link is at the bottom right of the news section.

Меню

Диагностика Тренажеры ФЭПО Олимпиады ФИЭБ Личный кабинет

Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)

+7 8362 42-24-68
nii.mko@gmail.com

Деморежим Пройти тестирование

Внешняя независимая оценка уровня образовательных достижений студентов

Подать заявку на участие

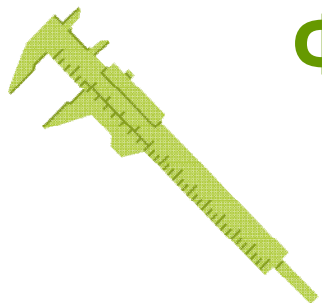
Отзывы и предложения

Обзор География

Новости

Дата	Категория	Заголовок	Краткое содержание
2016-11-01	ФИЭБ	Новый режим в Тренажере ФИЭБ	В системе «Тренажер ФИЭБ» появился новый режим – «Внутренний контроль». Контрольное тестирование...
2016-11-01	ФИЭБ	Регистрация для получения доступа к Тренажеру ФИЭБ	С 1 ноября 2016 года по 10 апреля 2017 года открыта регистрация образовательных организаций для...
2016-10-31	Интернет-тренажеры	Новые возможности для преподавателей	По многочисленным просьбам для проекта «Интернет-тренажеры в сфере образования» в личном кабинете...
2016-10-27	Общее	СМИ о наших проектах	Раздел «СМИ о наших проектах» дополнен списком новых статей, которые посвящены Федеральному...

Больше новостей >



Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)

Количество дисциплин

Конструктор содержания ПИМ

Блок 1. Темы

(сумма баллов должна быть не менее 14)

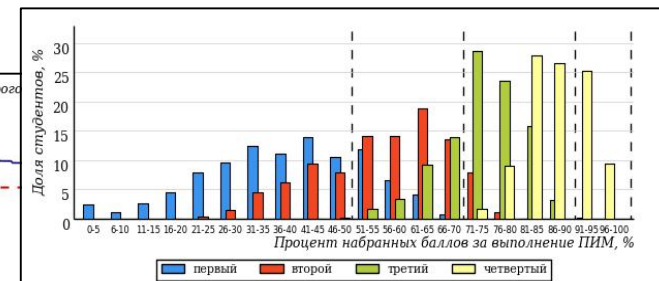
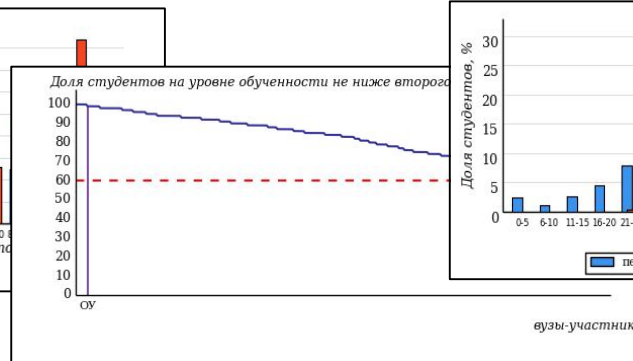
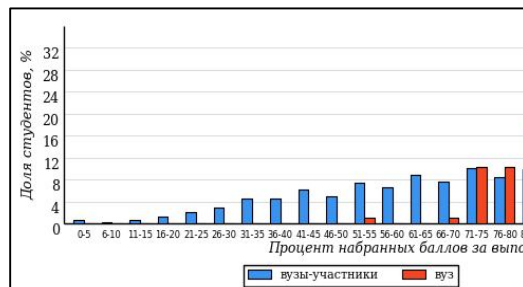
сумма баллов: 15

☐ Все темы	Балл
☒ Тема 1. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации	1
☒ Тема 2. Меры и единицы количества и объема информации	1
☐ Тема 3. Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Принципы работы вычислительной системы	1
☐ Тема 4. Классификация, принципы работы, характеристики основных устройств ПК	1
☒ Тема 5. Системное и служебное программное обеспечение. Файловая система и файловая структура ОС	1
☒ Тема 6. Офисное прикладное программное обеспечение	1
☒ Тема 7. Модели данных. Общее понятие о базах данных и базах знаний. Основные понятия СУБД. Основные понятия реляционных баз данных. Объекты баз данных	1
☒ Тема 8. Компоненты, принципы организации и основные топологии вычислительных сетей	1
☒ Тема 9. Классификация и формы представления моделей	1
☒ Тема 10. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Защита информации в сетях	1
☐ Тема 11. Основные этапы решения задач на ЭВМ; критерии качества программы; жизненный цикл программы спецификация программы	1
☒ Тема 12. Классификация языков программирования. История развития программирования	1
☒ Тема 13. Алгоритм и его свойства. Линейные алгоритмы. Разветвляющиеся алгоритмы	1
☐ Тема 14. Типы данных. Операторы	1
☒ Тема 15. Подпрограммы. Назначение и виды параметров. Глобальные и локальные программные объекты. Процедуры	1
☒ Тема 16. Регулярные типы (массивы). Строковый тип. Комбинированный тип (запись). Тип множество	1

Педагогический анализ



Педагогический анализ нового поколения



Новый критерий получения сертификата качества ФЭПО

Не менее 60% студентов* ООП по совокупности тестируемых дисциплин продемонстрировали результаты на уровне обученности не ниже второго**:

- по совокупности всех результатов тестирования
- не менее чем по трем дисциплинам из совокупности протестированных дисциплин



* Выборка студентов не менее 10 человек.

** Необходимо одновременное выполнение указанных условий.

ПРЕЗИДИУМ

О ГИЛЬДИИ

ЭКСПЕРТЫ

Гильдия экспертов Главная

Только для экспертов

Уважаемые коллеги! С 1 января 2015 г. в аккредитационной экспертизе возможности экзамена в сфере профессионального образования. Это позволит вам оперативно оценить соответствие требованиям ФГОС:

- использовать банки тестовых заданий по сконструировать тесты самостоятельно (из материалов);
- использовать программное и методическое обеспечение экспертизы;
- оперативно обработать и получить результаты экспертизы;

Для доступа к сервисам ФЭПО необходимо:

- направить [redacted] с указанием программ вуза, проходящего государственную аккредитацию, сроков аккредитационной экспертизы и вашей подписью, заверенной в установленном порядке;
- [redacted] (назначении Вас в качестве эксперта по государственной аккредитации).

Доступ к сервисам ФЭПО предоставляется БЕСПЛАТНО.

По факсу:
(8362) 42-13-16; 42-24-68
или на email:
nii.mko@gmail.com

Генеральному директору
НИИ мониторинга
качества образования
В.Г. Наводному

Заявка

эксперта в области проведения государственной аккредитации образовательного учреждения и научной организации на получение доступа к системе единого портала Интернет-тестирования www.i-exam.ru

Прошу предоставить доступ к системе единого портала Интернет-тестирования www.i-exam.ru для проведения аккредитационной экспертизы.

Фамилия, имя, отчество: _____

Место работы: _____

Должность: _____
(по имеющемуся образцу или от организации / учреждения)

Телефон: _____

Email: _____

Образовательная организация, в которой планируется проведение аккредитационной экспертизы: _____

Своего наименования образовательной организации / учреждения

Период, на который необходимо предоставить доступ к системе: _____

В соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. «О персональных данных» дано согласие на автоматизированную, а также без использования средств автоматизации обработку моих персональных данных, а именно совершение предусмотренных п.3 ч.1 ст.3 Федерального закона от 27 июля 2006 г. действий с моими персональными данными.

« » 201 г.

(подпись) (4000)

Подпись необходимо заверить в отделе кадров по месту работы

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

ФОРУМ

ПОИСК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральная служба
по надзору в сфере образования и науки
(Рособрнадзор)**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

04.03.2015

Москва

№ 620-06

О проведении аккредитационной экспертизы в отношении образовательных программ, реализуемых Негосударственным образовательным частным учреждением высшего профессионального образования «Академический правовой институт»

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положением о государственной аккредитации образовательной деятельности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.11.2013 № 1039, Положением о Федеральной службе по надзору в сфере образования и науки, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2013 № 594, приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 28.03.2011 № 745 «Об организации работ по сопровождению государственной аккредитации образовательных учреждений и научных организаций» и на основании заявления ректора Негосударственного образовательного частного учреждения высшего профессионального образования «Академический правовой институт» (далее — организация) от 21.01.2015 о проведении государственной аккредитации:

1. Провести аккредитационную экспертизу по заявленной для государственной аккредитации образовательной программе, реализуемой организацией, в следующем составе экспертной группы:

Синьков Дмитрий Владимирович — высшее образование - бакалавриат
(руководитель группы) 030000 - Гуманитарные науки
Черткова Надежда Андреевна 030900 - Юриспруденция.

Интернет-тренажеры в сфере образования

Меню

Диагностика

Тренажеры

ФЭПО

Олимпиады

ФИЭБ

Личный кабинет

 Интернет-тренажеры в сфере образования

+7 8362 42-24-68
nii.mko@gmail.com

Деморежим

Пройти тестирование

Подготовка к процедурам
промежуточного, итогового
контроля и процедурам
внешней независимой
оценки качества
образования

Подать заявку на участие

Отзывы и предложения

Обзор

География

Новости

2016-11-01

ФИЭБ

Новый режим в Тренажере
ФИЭБ

В системе «Тренажер ФИЭБ» появился
новый режим – «Внутренний контроль».
Контрольное тестирование...

2016-11-01

ФИЭБ

Регистрация для получения
доступа к Тренажеру ФИЭБ

С 1 ноября 2016 года по 10 апреля 2017
года открыта регистрация
образовательных организаций для...

2016-10-31

Интернет-тренажеры

Новые возможности для
преподавателей

По многочисленным просьбам для
проекта «Интернет-тренажеры в сфере
образования» в личном кабинете...

2016-10-27

Общее

СМИ о наших проектах

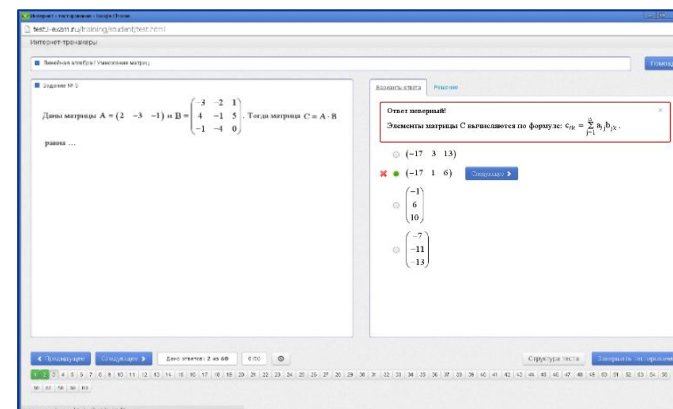
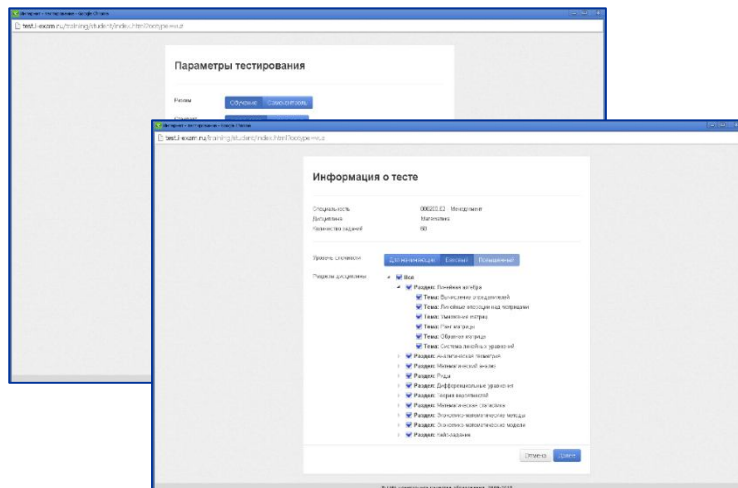
Раздел «СМИ о наших проектах»
дополнен списком новых статей, которые
посвящены Федеральному...

Больше новостей >

Интернет-тренажеры в сфере образования

Интернет-тренажеры: обучение, самоконтроль, текущий контроль

Задания с возможностью получения подсказки и правильного решения



Количество дисциплин

Увеличение количества дисциплин в рамках Интернет-тренажеров

Выберите образовательный стандарт ☐ ФГОС 2009 ☒ ФГОС 2013

Поиск

01.03.01 - Математика

01.03.02 - Прикладная математика и информатика

01.03.03 - Механика и математическое моделирование

01.05.01 - Фундаментальные математика и механика

02.03.01 - Математика и компьютерные науки

02.03.02 - Фундаментальная информатика и информационные технологии

02.03.03 - Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

03.03.01 - Прикладные математика и физика

дисциплина	преподавательский режим	студенческий режим	
		режим "Обучение"	режим "Самоконтроль"
Гуманитарный, социальный и экономический цикл			

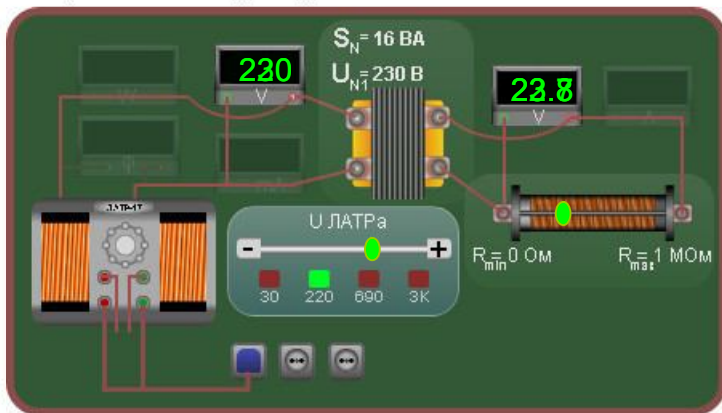
Задания-конструкторы

■ Кейс-задания / Кейс 3 подзадача 1

Помощь

■ Задание № 33

Лабораторный стенд содержит исследуемый однофазный трансформатор, источник переменного напряжения (ЛАТР), измерительные приборы. Используя имеющееся оборудование, проведите экспериментальные измерения и рассчитайте необходимые параметры. Для активации измерительного прибора кликните на него мышкой.



Коэффициент трансформации трансформатора равен ...

■ Варианты ответа

Укажите один вариант ответа

- ☐ 0,07
- ☒ 9,66
- ☐ 0,16
- ☐ 4,79

← Предыдущее

Следующее →

Дано ответов: 11 из 35

89:20



Структура теста

Завершить тестирование

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

Медиалекции по темам структуры ПИМ

Векторная алгебра

В настоящее время разработано **167 медиалекции** по следующим дисциплинам:

- «Безопасность жизнедеятельности»
- «История»
- «Концепции современного естествознания»
- «Математика»
- «Начертательная геометрия»
- «Начертательная геометрия, инженерная графика»
- «Русский язык и культура речи»
- «Физика»
- «Химия»
- «Экология»
- «Экономика»
- «Экономическая теория»

Электронное портфолио студента



Единый портал
интернет-тестирования

Иванова Мария Андреевна

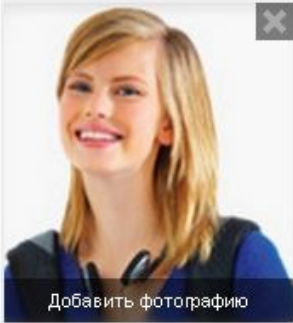
Выход

Мой профиль Мои контрольные акции Результаты других студентов

Мой профиль

Иванова Мария Андреевна

Номер зачетной книжки:	56229
Группа:	M-11
Email*:	
Название ВУЗа:	Вуз для демонстрации 1
Ректор:	Ректор демонстрационного вуза_
Факультет:	Математический факультет (МФ)
Год поступления:	2013
Специальность:	010100.62 - Математика



Добавить фотографию

* – поле заполняется (редактируется) студентом и предназначено для информирования о предстоящих контрольных акциях.



Тест-Конструктор

Инструмент для создания ПИМ для фондов
оценочных средств

В настоящее время создано **3 254 банка** тестовых заданий.
Программным модулем воспользовались **1 407 преподавателей**
из **255 образовательных организаций**.

× Петр I и начало модернизации страны. Эпоха дворцовых переворотов Архив Выйти

Варианты задания **1** + УДАЛИТЬ ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ

Текст задания

Установите правильную последовательность правления монархов в эпоху дворцовых переворотов.

Оставить отзыв

на установление правильной последовательности в предложенной совокупнос

☐	Екатерина I	
☒	Анна Иоанновна	
☐	Иван VI	
☐	Елизавета Петровна	

+ ДОБАВИТЬ ВАРИАНТ ОТВЕТА

Тест-Конструктор позволяет:

- Разрабатывать и модернизировать собственный фонд оценочных средств, включающий дисциплины вариативной части ФГОС
- Использовать для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разработанные и утвержденные вузом оценочные средства
- Получать и хранить статистику по результатам тестирования студентов в личных кабинетах преподавателя и организатора тестирования в вузе

Диагностическое тестирование

[Меню](#) [Диагностика](#) [Тренажеры](#) [ФЭПО](#) [Олимпиады](#) [ФИЭБ](#) [Личный кабинет](#)

 **Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса**

[+7 8362 42-24-68](#)
nii.mko@gmail.com [Пройти тестирование](#)

Оценка уровня базовой и психологической подготовки первокурсников к обучению в вузе/ссузе

[Подать заявку на участие](#)



[Обзор](#) [География](#)

Новости

2016-11-01

ФИЭБ

Новый режим в Тренажере ФИЭБ

В системе «Тренажер ФИЭБ» появился новый режим – «Внутренний контроль». Контрольное тестирование...

2016-11-01

ФИЭБ

Регистрация для получения доступа к Тренажеру ФИЭБ

С 1 ноября 2016 года по 10 апреля 2017 года открыта регистрация образовательных организаций для...

2016-10-31

Интернет-тренажеры

Новые возможности для преподавателей

По многочисленным просьбам для проекта «Интернет-тренажеры в сфере образования» в личном кабинете...

2016-10-27

Общее

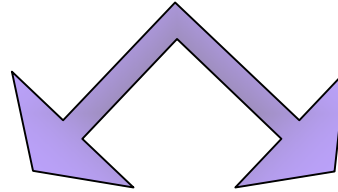
СМИ о наших проектах

Раздел «СМИ о наших проектах» дополнен списком новых статей, которые посвящены Федеральному...

[Больше новостей >](#)

Диагностическое тестирование

диагностика знаний



диагностика готовности

10 дисциплин
на базе 11 классов:

- математика
- информатика
- русский язык
- история
- обществознание
- химия
- биология
- физика
- английский язык
- география

2 дисциплины
на базе 9 классов:

- математика
- русский язык

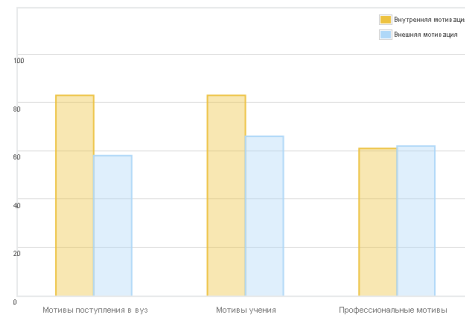
- мотивация учения
- умственные способности
- личностные особенности

Результаты, предоставляемые организатору и студенту

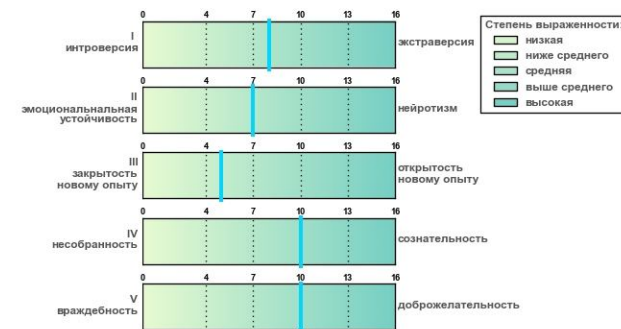
- Индивидуальный профиль интеллекта



- Диаграмма уровня развития мотивации к обучению



- Результаты диагностики личности



- Информационно-аналитический отчет и мониторинговый отчет



Федеральный Интернет-экзамен для выпускников бакалавриата

Меню

Диагностика

Тренажеры

ФЭПО

Олимпиады

ФИЭБ

Личный кабинет

Федеральный интернет-экзамен для выпускников бакалавриата (ФИЭБ)

+7 8362 42-24-68
nii.mko@gmail.com

Пройти тестирование

Отзывы и предложения

Внешняя независимая
сертификация выпускников
бакалавриата

Регистрация вуза

Обзор

Тренажер ФИЭБ

География

Новости

2016-11-01

ФИЭБ

Новый режим в Тренажере
ФИЭБ

В системе «Тренажер ФИЭБ» появился
новый режим – «Внутренний контроль».
Контрольное тестирование...

2016-11-01

ФИЭБ

Регистрация для получения
доступа к Тренажеру ФИЭБ

С 1 ноября 2016 года по 10 апреля 2017
года открыта регистрация
образовательных организаций для...

2016-10-31

Интернет-тренажеры

Новые возможности для
преподавателей

По многочисленным просьбам для
проекта «Интернет-тренажеры в сфере
образования» в личном кабинете...

2016-10-27

Общее

СМИ о наших проектах

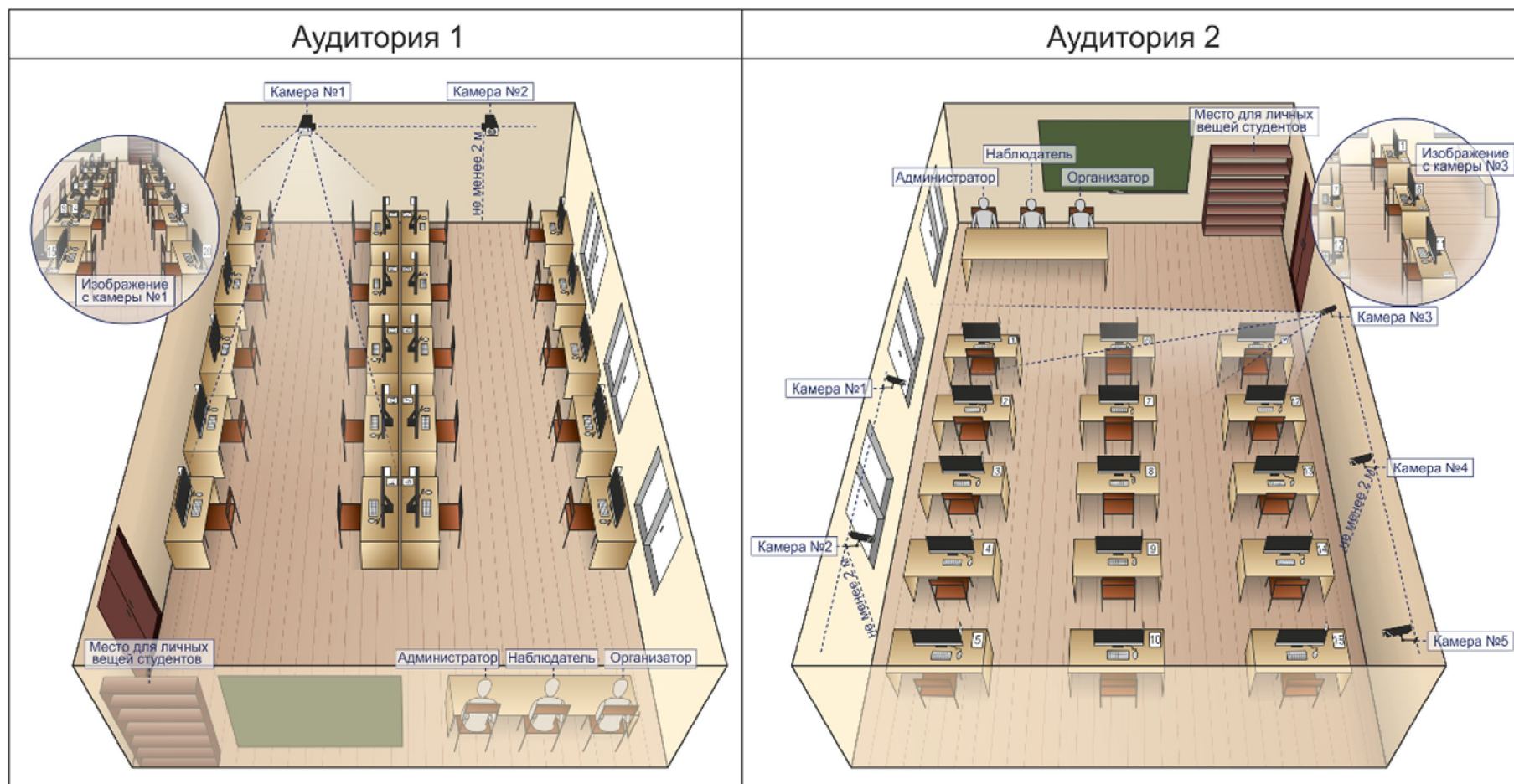
Раздел «СМИ о наших проектах»
дополнен списком новых статей, которые
посвящены Федеральному...

Больше новостей >

Направления подготовки ФИЭБ-2017

2017 г.	09.03.02 Информационные системы и технологии
	38.03.06 Торговое дело
	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
2016 г.	05.03.06 Экология и природопользование
	20.03.01 Техносферная безопасность
	38.03.03 Управление персоналом
	38.03.05 Бизнес-информатика
	44.03.01 Педагогическое образование
2015 г.	08.03.01 Строительство
	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
	39.03.01 Социология
	40.03.01 Юриспруденция
2014 г. (пилотный этап)	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
	38.03.01 Экономика
	38.03.02 Менеджмент
	38.03.04 Государственное и муниципальное управление
	44.03.02 Психолого-педагогическое образование

WEB-трансляции ФИЭБ



Результаты ФИЭБ-2016

ФИЭБ-2016 проводился с **18 апреля** по **30 апреля 2016 года** по **15 направлениям подготовки**.

71 базовая площадка из 41 региона России приняла участие в ФИЭБ.

В экзамене участвовали **5230 студентов** из **110 образовательных организаций ВО**.

Для контроля за соблюдением правил проведения ФИЭБ было использовано **487 видеокамер**.



На карте отмечены города, где был проведен ФИЭБ-2016

Для студента:

- именной сертификат ФИЭБ, который дает преимущество:
 - при государственной итоговой аттестации выпускников
 - при поступлении в магистратуру
 - при трудоустройстве как подтверждение качества подготовки выпускника



С 2016 г. именные сертификаты ФИЭБ предоставляются как в электронном, так и в печатном виде.

Для студента:

- доступ к электронному справочнику программ магистратуры ведущих вузов России (доступен также в виде приложения для мобильных устройств)

Справочник магистратуры

ПОИСК СБРОСИТЬ

Направление подготовки

Образовательная организация

Город

Форма обучения

☐ Очная форма

☐ Заочная форма

☐ Очно-заочная форма

Стоимость обучения

0 руб. 400000 руб.

Результаты поиска

- 01.04.01 – Математика
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта (БФУ им. И. Канта)
- 01.04.01 – Математика
Башкирский государственный университет
- 01.04.01 – Математика
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
- 01.04.01 – Математика
Волгоградский государственный университет
- 01.04.01 – Математика
Дальневосточный федеральный университет
- 01.04.01 – Математика
Казанский (Приволжский) федеральный университет
- 01.04.01 – Математика
Кемеровский государственный университет

Карточка НП

Направление подготовки

01.04.01 – Математика

[Остальные образовательные организации](#)

Об образовательной организации

Башкирский государственный университет

ул. Заки Валиди, д. 32, г. Уфа, Республика Башкортостан, 450076

8 (347) 229-97-21

<http://www.bashedu.ru>

[Остальные направления подготовки](#)

Очная форма

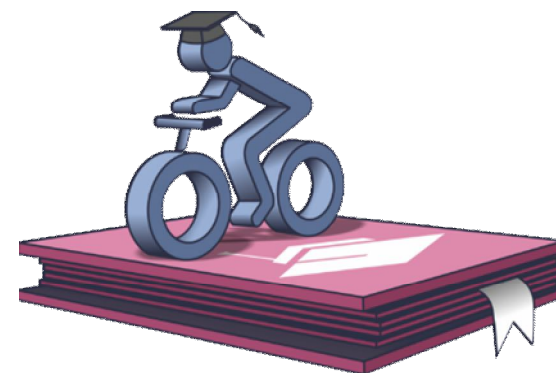
не указана

Стоимость обучения

25

Тренажер ФИЭБ

Тренажер ФИЭБ – система централизованной подготовки к экзамену



Тренажер ФИЭБ включает:

- **режим «Подготовка»** – возможность ознакомиться с правильным решением заданий в процессе их выполнения
- **режим «Самоконтроль»** – выполнение заданий в формате, приближенном к реальному экзамену
- **режим «Внутренний контроль»** – контрольное тестирование студентов, позволяющее оценить степень готовности к ФИЭБ

В 2016 г. системой «Тренажер ФИЭБ» воспользовалось более 300 групп студентов из 48 вузов.

Тренажер ФИЭБ

Информация о ПИМ

Направление подготовки 08.03.01 (270800.62) Строительство
Режим **подготовка** **самоконтроль**

Часть 1. Дисциплины

Выберите дисциплину(-ы) для формирования части 1 ПИМ.

Примечание. Во время регистрации для участия в ФИЭБ будет необходимо выбрать не менее 4 дисциплин. [Подробнее.](#)

- ☒ Безопасность жизнедеятельности
- ☐ Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
- ☒ Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
- ☐ Основы организации и управления в строительстве
- ☒ Строительные материалы
- ☐ Теплогазоснабжение с основами теплотехники
- ☐ Технологические процессы в строительстве
- ☒ Электроснабжение с основами электротехники

Часть 2. Виды профессиональной деятельности

Выберите вид(-ы) профессиональной деятельности для формирования части 2 ПИМ.

Примечание. Во время регистрации для участия в ФИЭБ будет необходимо выбрать 3 вида профессиональной деятельности. [Подробнее.](#)

- ☐ Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность
- ☒ Производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность
- ☐ Экспериментально-исследовательская деятельность
- ☒ Монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность
- ☒ Предпринимательская деятельность

Тренажер ФИЭБ

Безопасность жизнедеятельности

Задача № 1

К чрезвычайным ситуациям (ЧС) техногенного характера относятся ...

Варианты ответа

Решение

Укажите не менее двух вариантов ответов

- ☐ террористические акты
- ☐ транспортные аварии
- ☒ инфекционные болезни
- ☒ обрушение жилых зданий

Справка

Предыдущее Следующее Задач: 46 Дано ответов: 1 1/27

Часть 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Часть 2 30.1 30.2 30.3 30.4 30.5 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 32.1 32.2 32.3 32.4 32.5 32.6

© НИИ метрологии качества образования, 2008-2016

Тренажер ФИЭБ

Педагогическая деятельность

Задача № 30.1

Михаил Наблюдин писал: «Природа говорит так: "Либо изучай мои законы, овладевай мной, извлекая пользу, либо в порывах тебя и, не давая никакой пользы, буду причинять тебе еще и лишения"».

Вы преподаете в колледже. Вам необходимо провести комбинированное занятие по теме «Пищевые связи, круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах. Межвидовые взаимоотношения в экосистемах».

Классный час на тему: «Курение и здоровье».

Игра «Крейн-ринг»

Краткое содержание информации	Наименование файла
Технологическая карта занятия по теме «Пищевые связи, круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах. Межвидовые взаимоотношения в экосистемах»	265_P011 скачать файл
Классный час на тему: «Курение и здоровье».	265_P012 скачать файл
Игра «Крейн-ринг»	265_P013 скачать файл

Варианты ответа

Решение

Укажите правильную последовательность в предложенной совокупности ответов

Данные полностью некорректны, так как сформулирован некорректный ответ из предложенной неупорядоченной последовательности ответов.

- 1) отношения, при которых оба вида или один из них испытывает отрицательное влияние
- 2) отношения, при которых организмы не влияют друг на друга
- 3) отношения, при которых представители одного вида используют питательные вещества или ткани особей другого вида
- 4) отношения, при которых совместное существование выгодно для обоих видов, но не обязательно для них

☐ отношения, при которых представители одного вида питаются представителями другого вида

Предыдущее Следующее Задач: 46 Дано ответов: 4 4/52

Часть 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Часть 2 30.1 30.2 30.3 30.4 30.5 31.1 31.2 31.3 31.4 31.5 31.6 32.1 32.2 32.3 32.4 32.5 32.6

© НИИ метрологии качества образования, 2008-2016

Интерактивные кейс-задания

Для проверки уровня сформированности профессиональных компетенций используются междисциплинарные интерактивные кейс-задания (часть 2 ПИМ).

Интернет - тестирование - Google Chrome
https://test-i-exam.ru/training/fieb_full/test.html
Тренажер ФИЭБ

■ Монтажно-наладочная деятельность

■ Задание № 24.1

В испытательной лаборатории требуется провести монтаж, наладку и испытания шестиполюсного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором, прошедшего капитальный ремонт. Номинальная мощность двигателя – 4,0 кВт, номинальное напряжение – 380 В, обмотка статора соединена по схеме «звезда». Двигатель подключен к сети через магнитный пускатель. Для определения линейных напряжений и токов статора, а также потребляемой активной мощности используется комплект соответствующих измерительных приборов. Регулируемой механической нагрузкой на валу двигателя является генератор постоянного тока. Частота питающей сети 50 Гц. Соберите схему соединения обмоток статора асинхронного двигателя «звезда» и подключите его к питающей сети.

Инструкция.

1. Щелкните мышью по необходимому объекту.
2. Установите правильные соединения в клеммной коробке. Для соединения клеммы между собой щелкните мышью по одной и по другой клемме.
3. После сборки схемы перейдите к следующему заданию.

КЛЕММНАЯ КОРОБКА
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБМОТОК ДВИГАТЕЛЯ

ОЧИСТИТЬ

Показать решение

◀ Предыдущее Следующее ▶ Заданий: 38 Дано ответов: 0 0:54

Завершить тестирование

Часть 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Часть 2 20.1 20.2 20.3 21.1 21.2 22.1 22.2 22.3 23.1 23.2 23.3 23.4 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5 25.1 25.2

Остальные технологические нововведения ФИЭБ-2017

- **Увеличение времени на регистрацию студентов.**
Регистрация студентов для участия в ФИЭБ заканчивается за **24 часа до экзамена** по направлению подготовки.
- **Возможность предварительной регистрации студентов для участия в ФИЭБ.**
Предварительная регистрация студентов открыта с **1 декабря 2016 г.** Она гарантирует индивидуальное информационное сопровождение студентов – участников ФИЭБ: рассылку программ экзамена, напоминание о графике проведения ФИЭБ, получение информации о вузах – базовых площадках и т.п.
- **Модернизация графика экзаменационных сеансов.**
В связи с увеличением количества направлений подготовки ФИЭБ в 2017 году запланировано проведение экзаменационных сеансов по нескольким направлениям подготовки в один день.

График проведения ФИЭБ в 2017 г.

11 апреля	44.03.02 Психолого-педагогическое образование 38.03.03 Управление персоналом 38.03.04 Государственное и муниципальное управление
13 апреля	05.03.06 Экология и природопользование 44.03.01 Педагогическое образование 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
17 апреля	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 39.03.01 Социология
19 апреля	40.03.01 Юриспруденция 08.03.01 Строительство 20.03.01 Техносферная безопасность
21 апреля	38.03.02 Менеджмент 38.03.05 Бизнес-информатика 38.03.06 Торговое дело
25 апреля	38.03.01 Экономика 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Спасибо за внимание!
До встречи на портале i-exam.ru

