



Физический факультет ОмГУ

Об изменении профориентационной работы на физическом факультете ОмГУ в связи с изменением демографической ситуации

Декан физического факультета
Потуданская М.Г.

В 2016 году набор на физический факультет ОмГУ осуществлялся по направлениям:

25 бюджетных мест – физика;

25 бюджетных мест – прикладные математика и физика;

25 бюджетных мест – радиофизика (из них 17 – целевой набор для ОПК);

12 бюджетных мест – биотехнические системы и технологии.

По результатам приемной кампании проходной балл составил:

Физика – 131 балл, средний балл ЕГЭ – 54,3;

Прикладные математика и физика – 134, средний балл ЕГЭ – 56,8;

Радиофизика – 157 баллов, средний балл ЕГЭ – 73,6;

Биотехнические системы и технологии – 183 балла, средний балл ЕГЭ – 71,2.

Результаты ЕГЭ по физике в Омской области

Средний балл по физике – 46 баллов.
Процент не набравших минимальный балл $\approx 11\%$.

По сравнению с 2015 годом средний балл увеличился на 5 баллов, но произошло значительное снижение количества выпускников, сдающих физику.

Традиционные формы работы с абитуриентами

Новости факультета

Расписание экзаменов

Расписание занятий

О факультете



Физический факультет ОмГУ

Факультет

- ◊ Деканат
- ◊ Приёмная комиссия
- ◊ Главная страница ОмГУ
- ▷ Кафедры
- ▷ Ученый совет факультета
- ▷ Студенту
- ◊ Абитуриенту
- ◊ Физическая школа
- ◊ Лаборатория методики преподавания физики
- ◊ Центр междисциплинарного образования
- ▷ Внеучебная жизнь
- ▷ Конференции
- ◊ Нормативные документы физического факультета
- ▷ Олимпиады
- ◊ Работодатели
- ▷ Семинары для учителей физики

Физическая профориентационная школа

Цель Физической школы – повышение качества теоретической и практической подготовки по физике учащихся общеобразовательных школ г. Омска и Омской области. Физическая школа физического факультета успешно осуществляет основные направления деятельности, обозначенные в «Положении о Физической школе».

В школе проводятся обучения в рамках общеобразовательных программ средних школ. Программы обучения включают в себя лекции, решения задач и лабораторные работы по всем разделам физики. Лекции и решения задач сопровождаются демонстрациями физических явлений с целью формирования углубленного понимания изучаемых физических законов и явлений.

Физическая школа разрабатывает собственные учебные пособия (теоретический материал, задачки, методические указания к лабораторным работам). Преподавателями и учебными мастерами школы разработаны и изготовлены десятки оригинальных лабораторных работ и установок для демонстрации физических явлений. Некоторые установки созданы при участии студентов физфака и школьников.

Высокое качество обучения позволяет нашим выпускникам получать высокие баллы на экзаменах. Отзывы родителей и учащихся говорят о постоянном росте популярности Физической школы. По окончании обучения в Физической школе выдается сертификат.

Вне всякого сомнения, только на физическом факультете классического университета вы сможете научиться понимать физические законы – законы нашей Вселенной. Если вам понравится физика – сложнейшая и, одновременно, интереснейшая из всех наук, – то будет легко и интересно учиться, а результатом будут успешно сданные экзамены по физике.

Программы курсов и стоимость обучения

Преподаватели и учебно-вспомогательный персонал

Контактная информация

Искать: Поиск

Вход в систему

Имя пользователя: *

Пароль: *

- ◊ Регистрация
- ◊ Забыли пароль?

Программы физической школы и стоимость обучения

Программы курсов и стоимость обучения

Программы курсов	Объем курса и период обучения	Наполняемость групп, чел.	Стоимость обучения за год, руб.
"Физика" для учащихся 10 и 11 классов	84 часа, октябрь - май	10-15	12000
"Начальный курс физики" для учащихся 8 и 9 классов	84 часа, октябрь - май	10-15	12000

Бесплатные курсы по подготовке к ЕГЭ

Ежегодно на протяжении более чем 5 лет на физическом факультете проводятся бесплатные курсы для подготовки абитуриентов к ЕГЭ. Продолжительность – 84 часа, занятия еженедельные, проводит старший эксперт по проверке ЕГЭ.

Традиционные мероприятия, проводимые для учащихся 7-8 классов

1. Командный турнир по физике. Проводится в конце мая. Ежегодное число участников – более 200 человек (команды по 5 человек). Командный турнир проводится совместно с АО Омский научно-исследовательский институт приборостроения.
2. Олимпиада по физике для учащихся 7-8 классов (индивидуальный зачет) также проводится совместно с АО Омский научно-исследовательский институт приборостроения. Ежегодное количество участников \approx 70-100 участников каждой параллели.

Задания турнира 7-классников 2016 года

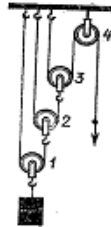
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
18 КОМАНДНЫЙ ТУРНИР ПО ФИЗИКЕ
7 КЛАСС
16 МАЯ 2016 ГОДА

Задача №1 (10 баллов) Как - то раз поспорили Змей Горыныч и Баба Яга, кто из них первый прилетит на ежегодный фестиваль злодеев на Лысой горе. Змей Горыныч может лететь со скоростью 4,7 саженьей в секунду, а живет он от Лысой горы на расстоянии 135 русских миль. Новая ступа Бабы Яги за один час может пролететь 25 верст, а живет Баба Яга на расстоянии 720км от Лысой горы. Кто из злодеев прилетит раньше на фестиваль? (*1 сажень = 3 аршина, 1 аршин = 0,7112м, 1 верста = 500 саженьей, 1 русская миля = 7 верст*)

Задача №2 (10 баллов) Давление атмосферы на свободную поверхность жидкости составляет 760мм рт. ст. На какой глубине давление удвоится? (Плотность воды 1г/см^3 , $g=10\text{Н/кг}$)

Задача №3 (10 баллов) Кусок пробки весит в воздухе 0,15Н, а кусок свинца 1,14Н. Если связать их вместе и опустить в керосин, то показания весов будут 0,7Н. Чему равна плотность пробки, если плотность свинца $11,4\text{г/см}^3$, а плотность керосина 810кг/м^3 .

Задача №4 (10 баллов) Железная и алюминиевая детали имеют одинаковые объёмы. Найти массы этих деталей, если масса железной детали на 12,75г больше массы алюминиевой детали. Плотность железа 7800кг/м^3 , плотность алюминия $2,7\text{г/см}^3$.



Задача №5 (10 баллов) Экспериментатор Незнайка хочет поднять груз массой 100кг, действуя на свободный конец веревки. (см. рисунок) Сколько друзей ему необходимо позвать, чтобы поднять груз, если один коротышка из Цветочного города может прикладывать силу в 25Н?

Задача №6 (10 баллов) С борта теплохода, который прибыл в порт, опускают стальной трап. Нижние 5 ступенек трапа погружены в воду. Каждая ступенка имеет толщину 5см, расстояние между двумя соседними ступеньками 30см. Начался прилив, при котором уровень воды стал подниматься со скоростью 50см в час. Сколько ступенек окажется под водой через 2,5 часа?

Задача №7 (10 баллов) Можно ли совершить работу в 10 Дж, подняв один раз гирию массой 100г на высоту 1 метр?

Задача №8 (10 баллов) Ветер уносит воздушный шар в южном направлении. В какую сторону при этом отклоняется флажок, прикрепленный к вершине гондолы?

Задача №9 (10 баллов) Имеется кастрюля идеальной цилиндрической формы, кастрюля доверху наполнена водой. Как, не имея под рукой никаких мерок и приспособлений, отлить из кастрюли такое количество воды, чтобы в ней осталась ровно половина её содержимого? Сделайте рисунок.

Задача №10 (10 баллов) Незнайка и его друг Гунька собирали грибы в лесу. Корзины они взяли одинаковые, но Гунька утверждал, что его корзина тяжелее. Как определить массы корзинок, если у друзей есть бутылка с водой 1,5 литра и измерительная лента? В лесу есть шишки, палки, белки, зайцы, ну, в общем лес! Сделайте поясняющий рисунок, масса белок и зайцев неизвестна, т.к. они убегают от друзей.

Новые формы работы с будущими абитуриентами

Для учащихся 5-7 классов факультеты ОмГУ: физический, химический и математический создали курсы «Основы естествознания». Курсы проводятся еженедельно (3 астрономических часа). Программа курсов включает 4 занятия по физике, 4 занятия по химии, 4 занятия по биологии, 4 занятия по географии. Занятия обязательно содержат опыты и демонстрации, в том числе некоторые опыты должны выполняться учениками самостоятельно. В рамках физики изучаются 4 темы:

- 1) Агрегатное состояние вещества;
- 2) Силы в природе;
- 3) Реактивное движение;
- 4) Энергия. Закон сохранения энергии.

Кружки для младших школьников

На базе средней школы №123 с углубленным изучением отдельных предметов в 2015-16 учебном году успешно прошли курсы для учащихся 3-4 классов по 2м программам:

- 1) Введение в астрономию;
- 2) Простейшие опыты по физике.

Количество учащихся, посетивших курсы – более 50 человек. Проведенный в этом году школьный этап олимпиады по астрономии для 4-5 классов показал существенное улучшение результатов: 8 учащихся (каждый из них посещал курсы астрономии в прошлом году) набрали более 90% от максимального балла.