

МГУ имени М.В. Ломоносова

Школа-интернат имени А.Н.Колмогорова (СУНЦ МГУ)

№ госрегистрации
АААА-А18-118101890002-1

УТВЕРЖДАЮ
Директор/декан

«__» _____ Г.

УДК
372.854 химии

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Проблемы развития человеческого потенциала
по теме:

Разработка систем подготовки одаренных в области естественных и
математических наук старшеклассников, а также студентов с
использованием интернета и средств мультимедиа
(промежуточный)

Зам. директора/декана
по научной работе

«__» _____ Г.

Руководитель темы
Загорский В.В.

«__» _____ Г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы:

старший научный сотрудник,
кандидат химических наук,
доктор педагогических наук

_____ (Загорский В.В.)

Исполнители темы:

младший научный сотрудник
младший научный сотрудник
младший научный сотрудник

_____ (Дегтярева А.П.)

_____ (Колясников О.В.)

_____ (Ситникова М.В.)

РЕФЕРАТ

Ключевые слова:

одаренные старшеклассники, дистанционное интернет-обучение, естественные науки

Ключевые слова по-английски:

gifted seniors, remote internet training, natural sciences

В 2021 г. продолжено составление заданий для интернет-олимпиады СУНЦ (для учащихся 8-10-х классов (Загорский В.В., Морозова Н.И.). продолжен дистанционный курс органической химии для 10-х физ-мат классов СУНЦ МГУ(Загорский В.В., Ситникова М.В.).

Продолжено интернет-тестирование по химии учащихся физико-математических классов (Ситникова М.В.). Организован дистанционный факультатив «решение задач ДВИ по химии» для учащихся 11-х классов СУНЦ (Загорский В.В.) проведено 13 занятий в системе Zoom

ВВЕДЕНИЕ

актуальность Для мотивированных обучаемых системы электронного дистанционного обучения в Интернете предоставляют широкие возможности освоения учебного материала в наиболее удобном для них режиме, что позволяет сохранить качество обучения при сокращении аудиторных часов занятий, что особенно актуально при введении карантинных мер.. для учащихся классов нехимического профиля учебные материалы могут быть вынесены в сеть Интернет, что обеспечивает возможность самостоятельных занятий в удобное время при сокращении аудиторных часов на химию. Для учащихся 7-10-х классов, собирающихся поступать в СУНЦ МГУ, удобным средством стимулирования их самостоятельной работы по изучению химии является интернет-олимпиада, задания которой размещены на сайте СУНЦ.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ Проблемы развития человеческого потенциала по теме: Разработка систем подготовки одаренных в области естественных и математических наук старшеклассников, а также студентов с использованием интернета и средств мультимедиа (промежуточный) В 2021 г. продолжено составление заданий для интернет-олимпиады СУНЦ для учащихся 8-10-х классов (Загорский В.В., Морозова) В 2021 г. продолжен дистанционный курс органической химии для 10-х физ-мат классов СУНЦ МГУ (Загорский В.В., Ситникова М.В.). курс включает 26 презентаций лекций и 12 видеолекций. материалы курса расположены на сайте СУНЦ по адресу: <https://internat.msu.ru/chemistry/materialy-dlya-10-fiz-mat-klassov/> контрольные работы размещены по адресу: <https://cdo.internat.msu.ru/> проведено интернет-тестирование по химии учащихся 11-х физико-математических классов (Ситникова М.В.). В Системе Дистанционного Обучения (СДО) СУНЦ МГУ в первом семестре 2021-2022 уч. года самостоятельные работы выполняли 74 учащихся физико-математического профиля. По учебному плану следовало решить 8 работ. Каждую из работ выполняли от 93 до 100% школьников. Все предложенные работы выполнили 69 учеников. По результатам СДО аттестовано 99% школьников (73 человека). создан дистанционный факультатив (в zoom) для учащихся 11-х хим-био классов «решение задач ДВИ по химии» в сентябре-декабре проведено 13 занятий (Загорский В.В.)

создан дистанционный курс для студентов 4 курса химфака МГУ и магистрантов ФНМ (262 человека) «МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ХИМИИ» лекции (8) размещены на канале ютуб по адресу: <https://www.youtube.com/channel/UCRFK0VАНcy7b> (Загорский В.В.) контрольные задания размещены в СДО химического факультета МГУ по адресу : <https://sdo.chem.msu.ru/course/view.php?id=851>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате созданными в рамках НИРресурсами могут пользоваться не только учащиеся СУНЦ МГУ, но и учащиеся других школ, а также студенты младших курсов нехимических специальностей. Это будет способствовать популяризации как химии, так и опыта работы преподавателей СУНЦ МГУ. создание доступных учебных интернет-ресурсов особенно актуально при ограничении аудиторных занятий из-за карантинных мер.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Объем финансирования темы в 2021 году
Таблица А.1

Источник финанси- рования	Объем (руб.)	
	Получено	Освоено собственными силами