

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное**  
**автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Новосибирский национальный**  
**исследовательский государственный**  
**университет»**  
**(Новосибирский государственный**  
**университет, НГУ)**  
**Структурное подразделение**  
**Новосибирского**  
**государственного университета –**  
**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ**  
**УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**  
**УНИВЕРСИТЕТА**

**П Р И К А З**

12.09.2024 № 277-8

[Об организации Подготовительных курсов СУНЦ НГУ]

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Организовать в 2024/2025 учебном году дополнительные платные образовательные услуги – Подготовительные курсы СУНЦ НГУ для учащихся 9-х классов.
2. Срок обучения составляет 2 этапа:
  - 1 этап с «01» октября 2024 г. по «31» января 2025 г.
  - 2 этап с «01» февраля 2025 г. по «15» мая 2025 г.
3. Согласно калькуляции (Приложение №1) установить на 2024/2025 учебный год размер оплаты за один предмет 22 500 руб.; 11 250 руб. за один этап по одному предмету;
4. Согласно калькуляции (Приложение №1) для обучающихся, чьи родители являются сотрудниками СУНЦ установить на 2024/2025 учебный год размер оплаты за один предмет 16 800 руб.; 8 400 руб. за один этап по одному предмету;
5. Установить стоимость оплаты занятым в проведении курсов сотрудникам:

| <b>№ п/п</b> | <b>Перечень работ</b>  | <b>Стоимость, руб.</b> |
|--------------|--|------------------------|
| 1            | Проведение занятий по математике, физике, химии для учащихся 9-х классов за 1 академический час  | 1 500,00               |
| 2            | Административное сопровождение одной группы учащихся 9-х классов (оформление и сопровождение договоров, информационное сопровождение, работа с родителями) | 1500,00                |

6. Утвердить форму договора об оказании платных услуг по программам дополнительного образования с физическими лицами для Подготовительных курсов СУНЦ НГУ (Приложение №2).
7. Утвердить учебные программы Подготовительных курсов СУНЦ НГУ (Приложение №3).

8. Утвердить график проведения занятий Подготовительных курсов (Приложение №4).
9. Начать проведение занятий по мере комплектования групп.
10. Назначить ответственным за организацию Подготовительных курсов СУНЦ НГУ заместителя директора по научно-методической работе Чувакова Валерия Петровича.
11. Возложить на ответственного за проведение Подготовительных курсов СУНЦ НГУ Чувакова В.П. следующие функции:
  - Оказание методической и организационной помощи работникам в разработке программ Подготовительных курсов по математике, физике и химии;
  - Обеспечение заключения договоров об оказании платных услуг по программам дополнительного образования для Подготовительных курсов СУНЦ НГУ с родителями (законными представителями) обучающихся; организация регистрации заключенных договоров в системе 1С;
  - Обеспечение при проведении занятий соблюдения требований законодательства в части санитарных норм, правил техники безопасности и охраны труда;
  - Обеспечение исполнения графика и контроль качества проведения занятий;
12. Начальнику ОССУНЦ Мурашовой У.Д. разместить на сайте информацию о платной образовательной услуге.
13. Административному отделу ознакомить с данным приказом БФСУНЦ, ОССУНЦ, заместителя директора по научно-методической работе через электронную систему 1С «Документооборот».

Директор СУНЦ НГУ



Л.А. Некрасова

### Калькуляция затрат

на проведение на дополнительные платные образовательные услуги «Подготовительные курсы СУНЦ НГУ» за один предмет

| Статья затрат                             | Размер оплаты за учебный год, руб. | Размер оплаты за один этап, руб. |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| Оплата труда ППС                          | 9 655                              | 4 828                            |
| Оплата труда прочего персонала            | 1 274                              | 637                              |
| Резерв на отпуск                          | 1 715                              | 858                              |
| Страховые взносы                          | 3 819                              | 1 909                            |
| Приобретение услуг и материальных запасов |                                    |                                  |
| Накладные расходы 20%                     | 6 036                              | 3 018                            |
| <b>Итого, на одного участника:</b>        | <b>22 500</b>                      | <b>11 250</b>                    |

НДС не облагается

*Справочно:*

|                                 |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|
| Плановое количество участников: | 30    | 30    |
| Код источника:                  | 10058 | 10058 |

### Калькуляция затрат

на проведение на дополнительные платные образовательные услуги «Подготовительные курсы СУНЦ НГУ» за один предмет для обучающихся, чьи родители являются сотрудниками СУНЦ

| Статья затрат                             | Размер оплаты за учебный год, руб. | Размер оплаты за один этап, руб. |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| Оплата труда ППС                          | 7 241                              | 3 621                            |
| Оплата труда прочего персонала            | 917                                | 458                              |
| Резерв на отпуск                          | 1 283                              | 642                              |
| Страховые взносы                          | 2 851                              | 1 426                            |
| Приобретение услуг и материальных запасов |                                    |                                  |
| Накладные расходы 20%                     | 4 507                              | 2 254                            |
| <b>Итого, на одного участника:</b>        | <b>16 800</b>                      | <b>8 400</b>                     |

НДС не облагается

*Справочно:*

|                                 |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|
| Плановое количество участников: | 5     | 5     |
| Код источника:                  | 10058 | 10058 |

## Смета расходов

на дополнительные платные образовательные услуги «Подготовительные курсы СУНЦ  
НГУ»

| Код вида расходов                                  | КОСГУ | Наименование показателя        | Код источника: 10058, руб. |
|--|-------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Выплаты, всего:</b>                             |       |                                | <b>1 768 488,52</b>        |
| Расходы на заработную плату:                       |       |                                | 1 294 015,99               |
| 111  | 211   | Оплата труда ППС               | 760 344,83                 |
| 111  | 211   | Оплата труда прочего персонала | 98 583,62                  |
| 111  | 211   | Резерв на отпуск               | 134 939,44                 |
| 119  | 213   | Страховые взносы               | 300 148,10                 |
| Расходы на оплату товаров, работ или услуг, всего: |       |                                | 474 472,53                 |
| 244  | 226   | Прочие услуги                  |                            |
| 244  | 340   | Прочие материальные расходы    |                            |
|  |       | Накладные расходы 20%          | 474 472,53                 |
|  |       | НДС                            |                            |

Главный бухгалтер

Н.С. Жданкова

## **Соглашение об использовании электронного документооборота**

### **1. Термины и определения**

1.1. Контур.Сайн (далее — Контур.Сайн) – программа для ЭВМ «Контур.Сайн», система электронного документооборота, в которой осуществляется обмен информацией в электронной форме между Заказчиком и Исполнителем.

1.2. Электронный документ — документированная информация, представленная в электронной форме, то есть в виде, пригодном для восприятия человеком с использованием электронных вычислительных машин, а также для передачи по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в информационных системах.

1.3. Электронная подпись (далее — ЭП) – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию.

Для подписания документов в Контур.Сайн Исполнитель использует усиленную квалифицированную электронную подпись (далее — КЭП), сертификат ключа проверки может быть выдан любым аккредитованным удостоверяющим центром;

Для подписания документов в Контур.Сайн Заказчик использует усиленную неквалифицированную электронную подпись (далее — НЭП), сертификат ключа проверки которой выдан любым удостоверяющим центром, входящим в Группу компаний СКБ Контур.

### **2. Предмет соглашения**

2.1. Стороны признают электронные документы, подписанные НЭП и КЭП, обладающими юридической силой, т.е. вызывающими такие же правовые последствия, если бы Стороны подписывали такие документы собственноручными подписями уполномоченных лиц Сторон на бумажных носителях.

2.2. Стороны не признают юридическую силу электронных документов, подписанных НЭП и КЭП, в случае, если федеральными или принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами установлено требование о необходимости подписания или составления документа исключительно на бумажном носителе.

### **3. Порядок проверки усиленной неквалифицированной электронной подписи**

3.1. Проверка НЭП осуществляется с помощью Веб-сервиса Контур.Крипто.

3.2. Электронный документ, подписанный НЭП, считается равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью, если в процессе проверки НЭП средствами сервиса Контур.Крипто получен статус: «Подпись подтверждена». Статус: «Подпись подтверждена». гарантирует принадлежность владельцу сертификата его НЭП, с помощью которой подписан электронный документ, и подтверждает отсутствие изменений, внесенных в этот документ после его подписания.

3.3. Если в результате проверки НЭП средствами сервиса Контур.Крипто получен один из следующих статусов: «Подпись частично подтверждена», «Подпись подтверждена, но на момент проверки срок действия сертификата истек», «Подпись не подтверждена», то Стороны признают, что электронный документ, подписанный данной НЭП, юридической силы не имеет.

### **4. Права и обязанности сторон**

4.1. При использовании ЭП Стороны обязаны:

4.1.1. Самостоятельно обеспечивать конфиденциальность Ключей электронных подписей, в частности не допускать использование принадлежащих им электронных подписей при подписании Электронного документа без их согласия лицами, не являющимися Владельцами сертификата ключа проверки электронной подписи.

4.1.2. Незамедлительно уведомлять другую Сторону о нарушении конфиденциальности Ключа электронной подписи и фактах несанкционированного доступа к системе электронного документооборота Контур.Сайн.

4.1.3. Не использовать Ключ электронной подписи при наличии оснований полагать, что конфиденциальность данного ключа нарушена.

4.1.4. Принимать необходимые и достаточные меры для предотвращения несанкционированного доступа к программно-аппаратным средствам и программному обеспечению системы электронного документооборота Контур.Сайн., с целью подписания Электронного документа и последующего обмена этим документом с другой Стороной.

### **5. Заключительные положения**

5.1. Настоящее Соглашение действует с момента его подписания и в течение всего срока действия договора на оказание услуг, приложением к которому является настоящее Соглашение.

5.2. Настоящее соглашение действительно только для Договоров, подписанных с помощью системы электронного документооборота Контур.Сайн.

## Учебные программы Подготовительных курсов СУНЦ НГУ на 2023/2024 уч. год.

### Программа по физике

#### 1 этап: октябрь-январь

1. Физика без физики. Понятия кинематики. Одномерное равномерное движение. Методы самопроверки. Метод решения посредством перевода на язык математики. Частота событий.

2. Эффект Доплера. Одномерное равноускоренное движение. Энергия и равноускоренное движение. Координатный метод. Свободное падение как равноускоренное движение.

3. Равноускоренное движение по наклонной плоскости. Равномерное движение в пространстве. Метод временных трансформаций рассматриваемых систем. Сложение скоростей. Эквивалентность инерциальных систем.

4. Равноускоренное движение в пространстве. Независимость перемещений по разным координатным осям. Метод координат. Произвол выбора направления координатных осей. Понятия динамики. Виды сил.

#### 2 этап: февраль-май

1. Натяжение. Выигрыш в силе. Натяжение в сложных системах. Жесткость и ее расчет для разных систем. Трение. Виды трения.

2. Давление в газе. Давление в жидкости и основная формула гидростатики. Закон Паскаля. Гидравлика. Закон Архимеда. Плавание тел. Некомпенсированные силы и второй закон Ньютона.

3. Натяжение и второй закон Ньютона. Векторный характер второго закона Ньютона. Трение в задачах динамики. Задачи на совместное использование законов кинематики и динамики.

4. Импульс. Сохранение импульса в одномерных задачах. Векторный характер закона сохранения импульса. Столкновения. Виды энергий. Упругие столкновения. Выделение теплоты при неупругих столкновениях. Элементы вращательной динамики и законы сохранения.

### Программа по химии

#### 1 этап: октябрь-январь

1. Состав и строение атома. Изотопный состав элемента. Ядерные реакции. Строение электронных оболочек атомов и ионов. Периодический закон Д.И. Менделеева.

2. Типы химических связей, их свойства. Ковалентная связь. Валентные возможности атомов. Валентность и степень окисления атомов. Ионная связь – крайний случай ковалентной полярной связи. Свойства ионной связи. Металлическая связь и свойства соединений с металлической связью. Водородная связь. Связь между свойствами веществ и их строением.

3. Основные понятия и законы химии. Понятие о количестве вещества и молярной массе. Нахождение концентраций растворов (массовая доля компонента раствора, молярная концентрация). Число Авогадро и молярный объем газов. Расчёты по уравнениям химических реакций.

4. Номенклатура неорганических веществ. Получение и химические свойства оксидов, оснований, кислот и солей. Решение расчетных задач.

## **2 этап: февраль-май**

1. Водород и его соединения. Элементы VII группы главной подгруппы (галогены). Решение задач на свойства водорода, галогенов и их соединений.

2. Элементы VI группы главной подгруппы (халькогены). Решение задач на свойства кислорода, серы и их соединений.

3. Элементы V группы главной подгруппы (пниктогены). Решение задач на свойства азота, фосфора и их соединений.

4. Элементы IV группы главной подгруппы. Решение задач на свойства углерода, кремния и их соединений.

5. Металлы. Физические свойства металлов. Химические свойства металлов. Различные способы получения металлов.

6. Контрольная работа по курсу

## **Программа по математике**

### **1 этап: октябрь-январь**

1. Преобразование графиков, графики функций, содержащих знак модуля. Множества точек на координатной плоскости. Метод интервалов.

2. Принцип Дирихле. Делимость, остатки. Четность, симметрия.

3. Решение прямоугольных треугольников. Параллельные прямые. Замечательные точки в треугольнике. Планиметрия.

4. Комбинаторика, правило суммы, правило произведения.

### **2 этап: февраль-май**

1. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Теорема синусов, теорема косинусов.

2. Тригонометрия, определение синуса и косинуса. Формулы приведения, суммы и разности углов в тригонометрии.

3. Площади геометрических фигур. Окружность и углы. Планиметрия. Геометрическое множество точек – ГМТ.

4. Текстовые задачи.

5. Метод математической индукции. Системы алгебраических уравнений.

6. Задачи с параметрами.

**График занятий  
Подготовительных курсов СУНЦ НГУ на 2024/2025 уч. год.**

1 этап: октябрь 2024-январь 2025 28 часов

2 этап: февраль 2025- май 2025 28 часов

Октябрь -8 февраль - 8

Ноябрь - 6 март - 8

Декабрь - 8 апрель - 8

Январь - 6 май - 4

**Итого: 28 часов за 1 этап**

**Итого: 28 часов за 2 этап**

**Расписание занятий:**

Понедельник 17-30 - 19-00 ауд. 251 Математика

Среда 17-30 - 19-00 ауд. 251 Химия

Пятница 17-30 - 19-00 ауд. 251 Физика