МИНОБРНАУКИРОССИИ
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

ПРИКАЗ

15.05.2024 № 176-8

[Об организации платных образовательных услуг ОЗФМШ]

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать в 2025/2026 учебном году дополнительные платные образовательные услуги - обучение в заочной физико-математической школе (далее ЗФМШ).

2. Согласно калькуляции (Приложение №1) установить на 2025/2026 учебный год размер оплаты, на 1 учебный год: с 01.07.2025г. по 30.06.2026г. размер годовой оплаты обучения в ЗФМШ СУНЦ НГУ по следующей схеме:

2.1. Индивидуально обучающимся:

- на одном отделении для граждан РФ - 9500 рублей (для иностранных граждан - 10500 рублей);
- на двух отделениях для граждан РФ - 14250 рублей (для иностранных граждан - 15750 рублей);
- на трех отделениях для граждан РФ- 19000 рублей (для иностранных граждан -21000 рублей);
- каждое следующее отделение свыше трех для граждан РФ - 4750 рублей (для иностранных граждан - 5250 рублей);
- для учеников сельских школ РФ. для детей участников СВО, для детей, проживающих в новых российских регионах - 4100 рублей за одно отделение (вне зависимости от количества отделений).

2.2. Стоимость обучения одной факультативной группы:

- на территории РФ - 16800 рублей (для зарубежья - 18800 рублей);
- для группы из сельской школы РФ. групп из школ новых российских регионов -4100 рублей.

2.3. Индивидуально обучающимся, детям сотрудников СУНЦ:

- на одном отделении - 8075 рублей;
- на двух отделениях - 12112 рублей;
- на трех отделениях- 16150 рублей;
- каждое следующее отделение свыше трех- 4037 рублей.

2.4. Обучение в ЗШ СУНЦ НГУ детям-сиротам, обучающихся в школах-интернатах, детям-инвалидам (только для граждан РФ) оплачивается за счет средств ОЗФМШ СУНЦ НГУ.

3. Утвердить формы договоров об оказании платных услуг по программам дополнительного образования ОЗФМШ (Приложение №2):

- с физическими лицами для обучающихся индивидуально;
- с физическими лицами для факультативных групп.

4. Утвердить образовательные программы ЗФМШ СУНЦ НГУ (Приложение №3).

5. Утвердить Учебный план ЗФМШ СУНЦ НГУ (Приложение № 4).

6. Назначить ответственной за организацию обучения в ЗФМШ начальника ОЗФМШ О.И. Кутузову.

7. Возложить на ответственного за проведение обучения в ЗФМШ начальника ОЗФМШ О.И. Кутузову следующие функции:

- организация и контроль учебно-методической деятельности ОЗФМШ;
- обеспечение заключения договоров об оказании платных услуг по программам дополнительного образования для обучения в ЗФМШ с родителями (законными представителями) обучающихся; организовать регистрацию заключенных договоров в системе 1С;
- обеспечение для сотрудников ОЗФМШ соблюдения требований законодательства в части санитарных норм, правил техники безопасности и охраны труда;
- обеспечение исполнения графика и контроль качества обучения;
- своевременное размещение текущей информации на информационных стендах и на сайте СУНЦ НГУ.

8. Контроль за исполнением настоящего приказа возлагаю на заместителя директора по развитию Яковлеву О.Е.

Директор СУНЦ НГУ Л.А. Некрасова

Приложение №1
к приказу № 176-8 от 15.05.2025 г.

Калькуляция затрат

на обучение в Заочной Школе на 2025/2026 учебный год на одном отделении

Статья затрат	Для граждан РФ, руб.	Для иностранных граждан, руб.
Оплата труда ППС	2 620	2 620
Оплата труда прочего персонала	2 380	2 380
Резерв на отпуск	635	635
Страховые взносы	1 702	1 702
Прочие расходы	263	1 063
Накладные расходы 20%	1 900	2 100
Итого, на одного участника:	**9 500**	**10 500**

НДС не облагается

Справочно:

Плановое количество участников:	450	60
Код источника:	10053	10053

Калькуляция затрат

на обучение в Заочной Школе на 2025/2026 учебный год на двух отделениях

Статья затрат	Для граждан РФ, руб.	Для иностранных граждан, руб.
Оплата труда ППС	3 930	3 930
Оплата труда прочего персонала	3 570	3 570
Резерв на отпуск	953	953
Страховые взносы	2 553	2 553
Прочие расходы	395	1 595
Накладные расходы 20%	2 850	3 150
Итого, на одного участника:	**14 250**	**15 750**

НДС не облагается

Справочно:

Плановое количество участников:	250	20
Код источника:	10053	10053

Калькуляция затрат

на обучение в Заочной Школе на 2025/2026 учебный год на трех отделениях

Статья затрат	Для граждан РФ, руб.	Для иностранных граждан, руб.
Оплата труда ППС	5 240	5 240
Оплата труда прочего персонала	4 760	4 760
Резерв на отпуск	1 270	1 270
Страховые взносы	3 404	3 404
Прочие расходы	527	2 126
Накладные расходы 20%	3 800	4 200
Итого, на одного участника:	**19 000**	**21 000**

НДС не облагается

Справочно:

Плановое количество участников:	45	10
Код источника:	10053	10053

Калькуляция затрат

на обучение в Заочной Школе на 2025/2026 учебный год за каждое следующее отделение свыше трех

Статья затрат	Для граждан РФ, руб.	Для иностранных граждан, руб.
Оплата труда ППС	1 310	1 310
Оплата труда прочего персонала	1 190	1 190
Резерв на отпуск	318	318
Страховые взносы	851	851
Прочие расходы	132	532
Накладные расходы 20%	950	1 050
Итого, на одного участника:	**4 750**	**5 250**

НДС не облагается

Справочно:

Плановое количество участников:	5	5
Код источника:	10053	10053

Калькуляция затрат

на обучение в Заочной Школе на 2025/2026 учебный год по одному предмету для проживающих в сельской местности, для детей – инвалидов, для детей участников СВО, для детей проживающих в новых российских регионах (вне зависимости от количества отделений)

Статья затрат	Для граждан РФ, руб.
Оплата труда ППС	1 191
Оплата труда прочего персонала	1 082
Резерв на отпуск	289
Страховые взносы	774
Прочие расходы	132
Накладные расходы 20%	633
Итого, на одного участника:	**4 100**

НДС не облагается

Справочно:

Плановое количество участников:	100
Код источника:	10053

Калькуляция затрат

на обучение в Заочной Школе на 2025/2026 учебный год одной факультативной группы

Статья затрат	На территории РФ (кроме сельских школ), руб.	Для иностранных граждан, руб.	На территории РФ (сельские школы), руб.
Оплата труда ППС	4 560	4 560	1 191
Оплата труда прочего персонала	4 320	4 320	1 082
Резерв на отпуск	1 120	1 120	289
Страховые взносы	3 020	3 020	774
Прочие расходы	420	2 020	132
Накладные расходы 20%	3 360	3 760	633
Итого, на одну группу (1 группа от 5 до 30 учащихся):	**16 800**	**18 800**	**4 100**

НДС не облагается

Справочно:

Плановое количество участников:	450	60	60
Код источника:	10053	10053	10053

Калькуляция затрат

на обучение в Заочной Школе на 2025/2026 учебный год для детей сотрудников СУНЦ

Статья затрат	Одно отделение, руб.	Два отделения, руб.	Три отделения, руб.	Каждое следующее отделение свыше трех, руб.
Оплата труда ППС	2 227	3 341	4 454	1 114
Оплата труда прочего персонала	2 023	3 035	4 046	1 012
Резерв на отпуск	540	810	1 080	270
Страховые взносы	1 447	2 170	2 893	723
Прочие расходы	224	335	448	112
Накладные расходы 20%	1 615	2 422	3 230	807
Итого, на одного участника:	**8 075**	**12 112**	**16 150**	**4 037**

НДС не облагается

Справочно:

Плановое количество участников:	10	7	5	3
Код источника:	10053	10053	10053	10053

Главный бухгалтер Жданкова Н.С Жданкова.

Приложение № 2
к приказу № 176-8 от 15.05.2025 г.

Договор № ЗШ-ЛК-25/____
об оказании платных услуг по программам дополнительного образования

г. Новосибирск «____» _____ 202__ г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» в интересах структурного подразделения Новосибирского государственного университета – Специализированного учебно-научного центра Университета (СУНЦ НГУ), на основании лицензии Серии 90Л01 № 0001102 (регистрационный №1030 от 18 июня 2014 г.), выдана бессрочно Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки в лице директора СУНЦ НГУ Некрасовой Людмилы Андреевны, действующей на основании доверенности ректора №0015 от 16.01.2024 г., именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

_____ « » г.,
полностью ФИО физического лица, финансирующего обучение *(дата рождения)*

именуемый(-ая) в дальнейшем «Заказчик», действующий в интересах несовершеннолетнего

_____ « » г.,
(полностью ФИО учащегося) *(дата рождения)*

СНИЛС _____-_____-_____-____, (в дальнейшем – «**Обучающийся**»), с другой стороны, заключили в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. **Исполнитель** принимает обязательство оказать платные образовательные услуги по программам Заочной школы СУНЦ НГУ, а **Заказчик** обязуется оплатить образовательные услуги **Обучающегося** на отделении(-ях)

_____
(указать предметы, класс)

1.2. Срок освоения образовательной программы составляет 1 (один) год с даты заключения договора.
1.3. Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.
1.4. Взаимодействие обучающегося и преподавателя осуществляется через личный кабинет ученика Заочной школы.
1.5. В личном кабинете ученика формируется табель с оценками и свидетельство от ЗШ СУНЦ НГУ с результатами обучения.

2. Срок действия договора

2.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его заключения и действует 1 (один) год.

3. Обязанности сторон

3.1. **Исполнитель** обязан:
3.1.1. Довести до **Заказчика** и **Обучающегося** информацию, содержащую сведения о предоставлении платных образовательных услуг в порядке и объеме, которые предусмотрены действующим законодательством РФ, путем размещения на сайтах СУНЦ НГУ http://www.nsu.ru, http://sesc.nsu.ru., в т.ч. Устав НГУ, Положение о СУНЦ НГУ, сведения о лицензии на право ведения образовательной деятельности НГУ, свидетельство о государственной аккредитации, образовательные программы, Правила внутреннего распорядка и другие локальные документы СУНЦ НГУ, регламентирующие права и обязанности обучающихся, организацию и осуществление образовательной деятельности.
3.1.2. Организовать и обеспечить надлежащее исполнение услуг, предусмотренных разделом 1 настоящего договора. Предоставить учебно-методические материалы и комплект заданий для самостоятельного решения, определённых образовательной программой курса.
3.1.3. Проверять, рецензировать и выставлять оценки за контрольные работы, выполненные учеником в соответствии с рекомендованными сроками (в случае, если в течение одной недели прислано более одной работы, исполнитель имеет право проверять не более одной работы в неделю).
3.2. **Заказчик** обязан:
3.2.1. Ознакомиться с Уставом НГУ, Положением о СУНЦ НГУ, лицензией на право ведения образовательной деятельности НГУ, свидетельством о государственной аккредитации, образовательными программами, Правилами внутреннего распорядка и другими локальными документами Исполнителя, регламентирующими права и обязанности обучающихся, организацию и осуществление образовательной деятельности, в том числе на сайтах Исполнителя http://www.nsu.ru, http://sesc.nsu.ru.
3.2.2. Своевременно и в полном размере произвести оплату обучения **Обучающегося**, а также представить платежные документы, подтверждающие такую оплату в соответствии разделом 5 Договора.
3.2.3. Выполнять все условия настоящего договора.
3.3. **Обучающийся** обязан:
3.3.1. Выполнять, оформлять в соответствии с требованиями и размещать в личном кабинете Заочной школы для проверки задания по выбранной образовательной программе в соответствии с установленными требованиями и рекомендованными сроками.

4. Права Исполнителя, Заказчика, Обучающегося

4.1. **Исполнитель** имеет право:
4.1.1. Получать от **Заказчика** необходимую для выполнения обязательств информацию.

4.1.2. Не оказывать услуги по Договору в случае нарушения **Заказчиком** п. 5.2 Договора.
4.2. **Заказчик** вправе требовать от **Исполнителя** предоставления информации: по вопросам, касающимся организации и обеспечения надлежащего исполнения услуг, предусмотренных разделом 1 настоящего договора, образовательной деятельности **Исполнителя,** об успеваемости **Обучающегося**.
4.3. **Обучающийся** вправе:
4.3.1. Обращаться к работникам **Исполнителя** по всем вопросам деятельности образовательного учреждения.
4.3.2. Получать полную и достоверную информацию об оценке своих знаний и критериях этой оценки.

5. Цена договора и порядок расчётов

5.1. Полная стоимость образовательных услуг согласно приказа № 176-8 от 15.05.2025 г. «Об организации платных образовательных услуг ОЗФМШ» (далее - Приказ) за период обучения (п. 1.2) составляет: _____(_____ _____) рублей.
5.2. Платежи по настоящему договору производятся единовременно за весь объем оказываемых услуг в течение 10 дней с даты заключения Договора в размере 100 % суммы Договора.
5.3. Услуга, указанная в пункте 1.1. настоящего договора согласно пп.14 п.2 ст. 149 НК РФ освобождена от НДС.
5.4. Оплата услуг производится в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанном на сайте Исполнителя либо с помощью платежной системы на сайте Исполнителя по ссылке: https://sesc.nsu.ru/payment/. Датой оплаты признаётся дата списания денежных средств с расчетного счёта Заказчика.

6. Ответственность сторон

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством РФ.
6.2. Стороны не несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору, возникшие в силу непредвиденных обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

7. Порядок изменения и расторжения договора

7.1. По взаимному соглашению Сторон в Договор могут быть внесены дополнения и изменения, не противоречащие действующему законодательству РФ. Любые дополнения и изменения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.
7.2. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно:
7.2.1. по соглашению Сторон;
7.2.2. по инициативе **Заказчика/Обучающегося;**
7.2.3. по инициативе **Исполнителя;**
7.2.4. по обстоятельствам, не зависящим от воли Сторон
7.3. Досрочное расторжение договора по инициативе **Заказчика/Обучающегося** возможно в следующих случаях:
7.3.1. неисполнение **Исполнителем** обязанностей, предусмотренных настоящим договором;
7.3.2. по собственному желанию.
7.4. Исполнитель имеет право в одностороннем порядке расторгнуть данный договор по решению ОЗФМШ в следующих случаях:
7.4.1. При нарушении условий оплаты по Договору, предусмотренных разделом 5 Договора.
7.4.2. При неисполнении или нарушении Заказчиком/Обучающимся Устава НГУ, Положения о СУНЦ НГУ, Правил внутреннего распорядка и иных локальных нормативных актов по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в т.ч. оказания платных образовательных услуг;
7.4.3. Невыполнение **Заказчиком/Обучающимся** обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.
7.5. При досрочном прекращении образовательных отношений по инициативе **Исполнителя** в случаях, предусмотренных пунктом 7.4. настоящего договора, на основании письменного заявления **Заказчика** может быть произведен возврат части суммы, внесенной за обучение, за вычетом затрат, понесенных **Исполнителем** на организацию процесса обучения по дату окончания месяца, в котором произошло расторжение Договора.
7.6. Расторжение договора на основании п. 7.3. договора осуществляется по письменному заявлению **Заказчика**, без заключения дополнительного соглашения при отсутствии финансовых претензий Сторон.
7.7. При досрочном прекращении образовательных отношений по инициативе **Заказчика** на основании п. 7.3.2 Договора, денежные средства, внесенные за обучение, возврату не подлежат.
7.8. Исполнитель вправе отказаться от исполнения обязательств по Договору при условии полного возмещения Заказчику убытков.
7.9. Одностороннее изменение условий договора не допускается.

8. Персональные данные

8.1. Для целей исполнения договора **Исполнитель** (СУНЦ НГУ) получает от **Заказчика** персональные данные (а именно: фамилии, имени, отчества (при наличии), даты рождения, паспортные данные, адреса регистрации, ИНН, СНИЛС, гражданства, контактный телефон, адрес электронной почты). **Заказчик** несет ответственность за предоставление достоверных персональных данных.
8.2. **Заказчик** согласен на осуществление **Исполнителем** обработки персональных данных, а также на все действия, не противоречащие законодательству Российской Федерации, совершаемые с использованием средств автоматизации, а также без использования таких средств с персональными данными, указанными выше, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование,

передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных в целях: защиты конституционных прав и законных интересов **Заказчика** и **Обучающегося**, обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов, осуществления уставной деятельности НГУ, аккумуляции сведений об учениках заочной школы СУНЦ НГУ, также для целей соблюдения законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, органов власти субъектов Российской Федерации, решений органов местного самоуправления, решений, поручений и выполнения запросов органов, осуществляющих функции и полномочия учредителя СУНЦ НГУ, лиц, осуществляющих контрольные, надзорные и иные проверочные мероприятия в отношении СУНЦ НГУ, осуществления расчетов посредством кредитных организаций, обеспечения правовой охраны интеллектуальной собственности и осуществления принадлежащего СУНЦ НГУ права, осуществления СУНЦ НГУ своей деятельности в соответствии с Положением о СУНЦ НГУ.

8.3. Согласие на обработку персональных данных действительно в течение периода действия Договора и периода предоставления образовательной услуги Обучающемуся, а также в течение 5 (пяти) лет после окончания действия договора или в течение срока хранения информации, для исполнения обязанностей, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, в том числе во исполнение действующего законодательства в сфере образования и локальных актов НГУ и СУНЦ НГУ.

8.4. **Исполнитель** обязуется обеспечить конфиденциальность и безопасность персональных данных **Заказчика** в соответствии с требованиями законодательства в области защиты персональных данных, в том числе положениями статьи 18 Закона №152-ФЗ, не допускать их распространения, не раскрывать третьим лицам, а также принимать все необходимые правовые, организационные и технические меры для защиты персональных данных.

9. Прочие условия

9.1. Настоящий договор подписывается Заказчиком и Исполнителем простой электронной подписью в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в т. ч. Гражданским кодексом Российской Федерации, Налоговым кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.04.2011 63-ФЗ «Об электронной подписи» и иными нормативно-правовыми актами, а также в соответствии Соглашением об использовании электронного документооборота (Приложение №1).

9.2. Все разногласия, возникающие по настоящему договору, разрешаются путем переговоров. При недостижении согласия – в судебном порядке по месту нахождения **Исполнителя**.

9.3. В случаях, не предусмотренных настоящим договором, стороны руководствуются локальными актами **Исполнителя** и законодательством РФ.

10. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Исполнитель:	**Заказчик:**	**Обучающийся** *(подписывается, если на момент обучения исполнилось 14 лет):*
ИНН 5408106490 КПП: 547345001 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» в интересах структурного подразделения Новосибирского государственного университета – Специализированного учебно-научного центра Университета (СУНЦ НГУ) 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, зд.4, тел. +7(383)363-40-66 (ОЗФМШ), +7(383)373-96-41 (приемная директора) Реквизиты для оплаты: Банк получателя: БАНК ГПБ (АО) БИК банка 044525823 Кор. Счет 30101810200000000823 Р/с получателя 40503810500000000014 Наименование получателя: СУНЦ НГУ Оплата на сайте: https://sesc.nsu.ru/payment Директор СУНЦ НГУ _____/Л. А. Некрасова/ М.П.	ФИО _____ "____"_____ _____г. *(дата рождения)* паспорт серия____ №_____ выдан "_____"_____ 20____г _____ *(кем)* Зарегистрирован(а) по адресу: _____ ИНН_____ СНИЛС _____-_____-_____-____ Конт. телефон: _____ e-mail (для электронного чека): _____ _____ / _____ *(подпись) (расшифровка подписи)*	ФИО _____ "____"_____ _____г. *(дата рождения)* _____ серия_____№_____ *(документ)* выдан "___"_____ 20___г _____ *(кем)* Зарегистрирован(а) по адресу: _____ СНИЛС _____-_____-_____-____ Конт. телефон: _____ _____ / _____ *(подпись) (расшифровка подписи)*

Приложение №1
К Договору № ЗШ-ЛК-25/____
от «____»_____202__ г.

Соглашение об обмене электронными документами с использованием простой электронной подписи

1. Термины и определения

1.1 Исполнитель - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» в интересах структурного подразделения Новосибирского государственного университета – Специализированного учебно-научного центра Университета (СУНЦ НГУ); ИНН 5408106490 КПП 547345001.

1.2 Заказчик – физическое лицо, заключающее договор возмездного оказания услуг в интересах несовершеннолетнего (Обучающегося).

1.3 Стороны (Исполнитель, Заказчик) – лица, от имени которых заключается договор возмездного оказания услуг и Соглашение об обмене электронными документами с использованием простой электронной подписи.

1.4 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.

2. Предмет соглашения

2.1 Предметом настоящего Соглашения являются условия и порядок электронного документооборота, в том числе использования простой электронной подписи, а также присоединение Клиента к использованию Личного кабинета

2.2 Стороны признают допустимость и согласны на использование при осуществлении электронного документооборота в Личном кабинете, обмена сообщениями, подписания простых электронных документов с использованием простой электронной подписи.

2.3 Стороны признают юридическую силу за документами, подписанными электронной подписью, и признают их равнозначными документам на бумажных носителях, подписанным собственноручно.

2.4 Стороны пришли к соглашению, что простая электронная подпись может использоваться при подписании электронных документов с использованием Личного кабинета, в том числе при совершении юридически значимых действий.

3. Права, обязанности и ответственность сторон

3.1 Заказчик несет ответственность за подтверждение и гарантию отсутствия доступа третьих лиц к указанной им электронной почте; за своевременную актуализацию данных о электронной почте и иных своих данных; за уведомление о рисках, связанных с использованием Простой ЭП при подписании электронных документов и передаче таких документов по защищенным и/или открытым каналам связи, и подтверждение согласия с рисками и принятия их на себя в полном объеме.

3.2 Сторона, использующая ключ простой электронной подписи, обязана соблюдать его конфиденциальность.

4. Иные условия

4.1 Основанием для работы в Личном кабинете и подписания электронных документов с использованием простой электронной подписи является настоящее Соглашение.

4.2 Определение лица, подписывающего электронный документ, происходит автоматически в Личном кабинете по ключу простой электронной подписи Стороны.

4.3 Соглашение вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон и действует в течение срока использования Заказчиком Личного кабинета.

4.4 Все изменения и дополнения к настоящему Соглашению оформляются в письменном виде.

4.5 При неурегулировании спорных вопросов путем переговоров Стороны руководствуются положениями Договора.

4.6 Во всем ином, не предусмотренном настоящим Соглашением, права, обязанности и ответственность Сторон определяются действующим законодательством Российской Федерации.

Договор № ЗШ-25/____ф

об оказании платных услуг по программам дополнительного образования.

г. Новосибирск «____» _____ 202__г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» в интересах структурного подразделения Новосибирского государственного университета – Специализированного учебно-научного центра Университета (СУНЦ НГУ), на основании лицензии Серии 90Л01 № 0001102 (регистрационный №1030 от 18 июня 2014 г.), выдана бессрочно Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки в лице директора СУНЦ НГУ Некрасовой Людмилы Андреевны, действующей на основании доверенности ректора №0015 от 16.01.2024 г., именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

_____ « » _____ г.,

(полностью ФИО физического лица, финансирующего обучение) *(дата рождения)*

именуемый(ая) в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, заключили в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. «Исполнитель» принимает обязательство оказать платные образовательные услуги по программам Заочной школы СУНЦ НГУ, а «Заказчик» обязуется оплатить образовательные услуги для факультативной группы на отделении(-ях)

_____

(указать предметы, класс)

под руководством

_____

(ФИО руководителя факультативной группы)

1.2. Срок освоения образовательной программы составляет 1 (один) год с даты заключения договора.

1.3. Форма обучения: очно-заочная.

1.4. В конце учебного года руководителю группы высылается табель от ЗШ СУНЦ НГУ с результатами обучения за год.

1.5. После успешного выполнения учащимися группы всех заданий образовательной программы отделения 11 класса заочной школы руководителю факультативной группы высылаются удостоверения выпускников ЗШ СУНЦ НГУ установленного образца.

2. Срок действия договора

2.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его заключения и действует 1 (один) год.

3. Обязанности сторон

3.1. **Исполнитель** обязан:

3.1.1. Довести до **Заказчика** информацию, содержащую сведения о предоставлении платных образовательных услуг в порядке и объеме, которые предусмотрены действующим законодательством РФ, путем размещения на сайтах СУНЦ НГУ http://www.nsu.ru, http://sesc.nsu.ru., в т.ч. Устав НГУ, Положение о СУНЦ НГУ, сведения о лицензии на право ведения образовательной деятельности НГУ, свидетельство о государственной аккредитации, образовательные программы, Правила внутреннего распорядка и другие локальные документы СУНЦ НГУ, регламентирующие права и обязанности обучающихся, организацию и осуществление образовательной деятельности.

3.1.2. Организовать и обеспечить надлежащее исполнение услуг, предусмотренных разделом 1 настоящего договора. Предоставить учебно-методические материалы и комплект заданий для самостоятельного решения, определённых образовательной программой курса.

3.2. **Заказчик** обязан:

3.2.1. Ознакомиться с Уставом НГУ, Положением о СУНЦ НГУ, лицензией на право ведения образовательной деятельности НГУ, свидетельством о государственной аккредитации, образовательными программами, Правилами внутреннего распорядка и другими локальными документами Исполнителя, регламентирующими права и обязанности обучающихся, организацию и осуществление образовательной деятельности, в том числе на сайтах Исполнителя http://www.nsu.ru, http://sesc.nsu.ru.

3.2.2. Своевременно и в полном размере произвести оплату обучения **факультативной группы**, а также представить платежные документы, подтверждающие такую оплату в соответствии разделом 5 Договора.

3.2.3. Организовать работу руководителя группы в соответствии с правилами для факультативных групп ЗШ СУНЦ НГУ.

3.2.3. Высылать в ЗШ СУНЦ НГУ ведомость с оценками всех учащихся за каждую тему в течение учебного года и с итоговыми оценками за год.

3.2.4. Выполнять все условия настоящего договора.

3.2.5. Предоставить **Исполнителю** в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения договора согласие на обработку персональных данных от каждого учащегося группы.

4. Права Исполнителя, Заказчика

4.1 **Исполнитель** имеет право:

4.1.1. Требовать от **Заказчика** предоставления информации по вопросам, касающимся организации и обеспечения надлежащего исполнения услуг, предусмотренных разделом 1 настоящего договора.
4.1.2. Не оказывать услуги по Договору в случае нарушения Заказчиком п. 5.2 Договора.
4.2 **Заказчик** вправе требовать от **Исполнителя** своевременного предоставления информации о выполнении учащимися группы учебного плана по программам ЗШ СУНЦ НГУ.

5. Цена договора и порядок расчётов

5.1. Полная стоимость образовательных услуг согласно приказу №176-8 от 15.05.2025 г. «Об организации платных образовательных услуг ОЗФМШ» (далее - Приказ) за период обучения (п. 1.2) составляет: _____(_____ _____) рублей.
5.2. Платежи по настоящему договору производятся единовременно за весь объем оказываемых услуг в течение 10 дней с даты заключения Договора в размере 100 % суммы Договора.
5.3. Услуга, указанная в пункте 1.1. настоящего договора согласно пп.14 п.2 ст. 149 НК РФ освобождена от НДС.
5.4. Оплата услуг производится в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанном на сайте Исполнителя либо с помощью платежной системы на сайте Исполнителя по ссылке: https://sesc.nsu.ru/payment/. Датой оплаты признаётся дата списания денежных средств с расчетного счёта Заказчика.

6. Ответственность сторон

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством РФ.
6.2. Стороны не несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору, возникшие в силу непредвиденных обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

7. Порядок изменения и расторжения договора

7.1. По взаимному соглашению Сторон в Договор могут быть внесены дополнения и изменения, не противоречащие действующему законодательству РФ. Любые дополнения и изменения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.
7.2. Расторжение Договора возможно по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом Стороны настоящего Договора от его исполнения в соответствии с гражданским законодательством.
7.3. Досрочное расторжение договора по инициативе **Заказчика** возможно в случае:
7.3.1. Неисполнения **Исполнителем** обязанностей, предусмотренных настоящим договором
7.3.2. По собственному желанию **Заказчика**;
7.4. **Исполнитель** имеет право в одностороннем порядке расторгнуть данный договор по решению ОЗФМШ в следующих случаях:
7.4.1. При нарушении условий оплаты по Договору, предусмотренных разделом 5 Договора.
7.4.2. При неисполнении или нарушении **Заказчиком** Устава НГУ, Положения о СУНЦ НГУ, Правил внутреннего распорядка и иных локальных нормативных актов по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в т.ч. оказания платных образовательных услуг;
7.4.3. Невыполнение **Заказчиком** обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.
7.5. При досрочном прекращении образовательных отношений по инициативе **Исполнителя** в случаях, предусмотренных пунктом 7.4. настоящего договора, на основании письменного заявления **Заказчика** может быть произведен возврат части суммы, внесенной за обучение, за вычетом затрат, понесенных **Исполнителем** на организацию процесса обучения по дату окончания месяца, в котором произошло расторжение Договора.
7.6. Расторжение договора на основании п. 7.3. договора осуществляется по письменному заявлению **Заказчика**, без заключения дополнительного соглашения при отсутствии финансовых претензий Сторон.
7.7. При досрочном прекращении образовательных отношений по инициативе **Заказчика** на основании п. 7.3.2 Договора, денежные средства, внесенные за обучение, возврату не подлежат.
7.8. **Исполнитель** вправе отказаться от исполнения обязательств по Договору при условии полного возмещения **Заказчику** убытков.
7.9. Одностороннее изменение условий договора не допускается.

8. Персональные данные

8.1 Для целей исполнения договора **Исполнитель** (СУНЦ НГУ) получает от **Заказчика** персональные данные (а именно: фамилии, имени, отчества (при наличии), даты рождения, паспортные данные, адреса регистрации, ИНН, СНИЛС, гражданства, контактный телефон, адрес электронной почты). **Заказчик** несет ответственность за предоставление достоверных персональных данных.
8.2 **Заказчик** согласен на осуществление **Исполнителем** обработки персональных данных, а также на все действия, не противоречащие законодательству Российской Федерации, совершаемые с использованием средств автоматизации, а также без использования таких средств с персональными данными, указанными выше, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных в целях: защиты конституционных прав и законных интересов **Заказчика** и **Обучающегося**, обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов, осуществления уставной деятельности НГУ, аккумуляции сведений об учениках заочной школы СУНЦ НГУ, также для целей соблюдения законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, органов власти субъектов Российской Федерации, решений органов местного самоуправления, решений, поручений и выполнения

запросов органов, осуществляющих функции и полномочия учредителя СУНЦ НГУ, лиц, осуществляющих контрольные, надзорные и иные проверочные мероприятия в отношении СУНЦ НГУ, осуществления расчетов посредством кредитных организаций, обеспечения правовой охраны интеллектуальной собственности и осуществления принадлежащего СУНЦ НГУ права, осуществления СУНЦ НГУ своей деятельности в соответствии с Положением о СУНЦ НГУ.

8.3 Согласие на обработку персональных данных действительно в течение периода действия Договора и периода предоставления образовательной услуги Обучающемуся, а также в течение 5 (пяти) лет после окончания действия договора или в течение срока хранения информации, для исполнения обязанностей, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, в том числе во исполнение действующего законодательства в сфере образования и локальных актов НГУ и СУНЦ НГУ.

8.4 **Исполнитель** обязуется обеспечить конфиденциальность и безопасность персональных данных **Заказчика** в соответствии с требованиями законодательства в области защиты персональных данных, в том числе положениями статьи 18 Закона №152-ФЗ, не допускать их распространения, не раскрывать третьим лицам, а также принимать все необходимые правовые, организационные и технические меры для защиты персональных данных.

9 Прочие условия

9.1. . Настоящий договор составлен в двух экземплярах одинаковой юридической силы по одному для каждой из сторон. Настоящий Договор может быть подписан Заказчиком и Исполнителем простой электронной подписью с помощью системы электронного документооборота «Контур.Сайн», в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в т. ч. Гражданским кодексом Российской Федерации, Налоговым кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.04.2011 63-ФЗ «Об электронной подписи» и иными нормативно-правовыми актами, а также в соответствии Соглашением об использовании электронного документооборота (Приложение №1).

9.2. Все документы (договор, дополнительные соглашения, а также иные документы, связанные с исполнением договора), подписанные обеими сторонами и сканированный вариант документов (далее – скан-копия документов), переданные по электронной почте zfmsh@yandex.ru, имеют силу оригиналов до получения их подлинников. Подлинники документов должны быть направлены Заказчиком Почтой России в адрес Исполнителя в течение 15 (Пятнадцати) календарных дней с даты подписания их скан-копии и должны полностью соответствовать ранее переданным по электронной почте документам. При расхождении текста документов и/или условий договора/дополнительных соглашений/приложений, прочих подлинников и их скан-копий, переданных электронной почтой, действительными считаются первоначально переданные скан-копии документов. При неполучении оригиналов документов скан-копии ранее присланных документов будут приравниваться к подлинникам этих документов.

9.3. Все разногласия, возникающие по настоящему договору, разрешаются путем переговоров. При недостижении согласия – в судебном порядке по месту нахождения **Исполнителя**.

9.4. В случаях, не предусмотренных настоящим договором, стороны руководствуются локальными актами **Исполнителя** и законодательством РФ.

10. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Исполнитель:	**Заказчик:**
ИНН 5408106490 КПП: 547345001 Структурное подразделение Новосибирского государственного университета - Специализированный учебно-научный центр Университета (СУНЦ НГУ) 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, зд.4 , тел +7(383)363-40-66 (ОЗФМШ), +7(383)373-96-41 (приемная директора) Реквизиты для оплаты: Банк получателя: БАНК ГПБ (АО) БИК банка 044525823 Кор. Счет 30101810200000000823 Р/с получателя 40503810500000000014 Наименование получателя: СУНЦ НГУ Оплата на сайте: https://sesc.nsu.ru/payment Директор СУНЦ НГУ _____ /Л. А. Некрасова/ М.П.	ФИО _____ "___"_____ _____г. *(дата рождения)* паспорт _____№_____ выдан "____"_____ 20____г _____ *(кем)* Зарегистрирован(а) по адресу: _____ ИНН_____ СНИЛС _____-_____-_____-____ Конт. телефон: _____ e-mail (для электронного чека): _____ _____ / _____ *Подпись* *(расшифровка подписи)* «___» _____202___г.

✓ С содержанием документов, обозначенных в п. 3.1.1. ознакомлен(а):

«Заказчик» _____ / _____
Подпись *(расшифровка подписи)*

Приложение №1
К Договору № ЗШ- 25/____ф
от «____»_____202__ г.

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 простую электронную подпись (далее — ПЭП), сертификат ключа проверки может быть выдан любым аккредитованным удостоверяющим центром;

Для подписания документов в Контур.Сайн Заказчик использует простую электронную подпись, сертификат ключа проверки которой выдан любым удостоверяющим центром, входящим в Группу компаний СКБ Контур.

2. Предмет соглашения

2.1. Стороны признают электронные документы, подписанные ПЭП, 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 ПЭП 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 ПЭП осуществляется с помощью Веб-сервиса Контур.Крипто.

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

3.3. Если в результате проверки ПЭП 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 ПЭП, 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.

Юрисконсульт АОСУНЦ Р.Р. Байжуменова

Приложение № 3
к приказу № 176-8 от 15.05.2025 г

Дополнительные общеобразовательные программы ЗФМШ СУНЦ НГУ
на 2025-2026 учебный год

МАТЕМАТИКА

5 класс.

1. Математические развлечения.

В задании рассматриваются задачи, не связанные каким-то общим подходом к решению, но в которых используются математические понятия и правила, изучаемые в начальных классах. Многие задачи имеют отношение к натуральным числам и действиям над ними. При решении некоторых задач используется метод перебора всех возможных случаев, но такой способ решения задач применяется не только в школьной математике, но и в высшей математике, и на практике.

2. Делим и умножаем.

Свойства деления нацело. Составные и простые числа. Деление с остатком. Наибольший общий делитель двух чисел. Алгоритм Евклида. Наименьшее общее кратное двух чисел.

3. Принцип Дирихле.

4. Системы счисления. Десятичная запись числа.

Десятичная система счисления. Двоичная и троичная системы счисления. Различные системы счисления.

5. Задачи из наглядной геометрии.

Разрезания на равные части. Куб и его развертка. Вычисление площадей на клетчатой бумаге.

6 класс.

1. Числовые ребусы.

Метод подбора цифр. Обозначения. Буквенные ребусы.

2. Текстовые задачи.

Алгебраический способ решений текстовых задач. Составление линейных уравнений с одним неизвестным.

3. Величины в геометрии.

Длина. Основные свойства длины. Площадь. Длина окружности и площадь круга. Объем.

4. Логические задачи.

Задачи на соответствие и исключение неверных вариантов. Задачи на упорядочение множеств. Софизмы. Различные логические задачи.

5. Пропорции и смеси. Числовые отношения и отношения величин. Пропорция и ее свойства. Прямая пропорциональность. Смеси и проценты.

7 класс.

1. Задачи на отношение величин и проценты.

Выражение процентов десятичной дробью. Выражение числа в процентах. Основные типы задач на проценты. Нахождение процентов от данного числа. Нахождение числа по его процентам. Нахождение процентного отношения двух чисел.

2. Задачи на движение.

Формула пути. Способы решения задач на движение. Арифметический способ. Алгебраический способ. Типы задач на движение: Встречное движение. Противоположное движение. Движение в одном направлении (вдогонку). Движение в одном направлении (с отставанием). Движение по реке.

3. Дробные числа

Обыкновенные дроби. Действия с дробными числами. Преобразование числовых выражений. Дробные числа в текстовых задачах. Знакомство с цепными дробями.

4. Треугольник.

Замечательные отрезки в треугольнике. Свойства прямоугольного треугольника. Неравенство треугольника. Свойства равнобедренного треугольника. Задачи на нахождение кратчайшего пути.

5. Задачи на делимость.

Определение и свойства делимости. Признаки делимости. Решение уравнений в целых числах.

8 класс

1. Теорема Пифагора.

Корень квадратный. Признак прямоугольного треугольника. Прямоугольная система координат. Расстояние между точками.

2. Квадратный трехчлен.

Выделение полного квадрата. Арифметический квадратный корень. Решение квадратного уравнения. Формулы Виета и разложение квадратного трехчлена на множители

3. Тождества

Приведение многочлена к стандартному виду. Доказательство тождеств. Метод неопределенных коэффициентов. Способы разложения многочленов на множители. Дробно-рациональные выражения. Выполнение операций и приведение к алгебраической дроби. Представление алгебраической дроби в виде суммы простейших дробей. Выражения с радикалами.

4. Медиана. Биссектриса. Высота.

Формула длины медианы. Свойство биссектрисы внутреннего угла треугольника.

5. Задачи на работу.

Арифметический и алгебраический способы решения задач.

9 класс

1. Элементы теории чисел.

Свойства делимости. Теорема о делении с остатком. Разложение на множители в задачах на делимость. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Последние цифры числа. Диофантовы уравнения

2. Задачи на отношения.

Отношения отрезков на прямой. Отношение отрезков на плоскости. Отношение площадей

3. Задачи с окружностями.

Касательные к окружностям. Касающиеся окружности. Измерение углов дугами окружности. Вписанные четырехугольники. Свойства отрезков хорд, секущих и касательных.

4. Векторы.

Сложение векторов и умножение вектора на число. Разложение вектора по неколлинеарным направлениям. Скалярное произведение векторов. Параллельный перенос в задачах по геометрии.

5. Геометрические места точек.

Примеры решения задач.

10 класс

1. Задачи планиметрии. Подготовка к ЕГЭ

Равенство и подобие. Теорема Пифагора. Теорема косинусов. Теорема о биссектрисе треугольника. Отношение площадей. Касательные. Описанные многоугольники. Вписанные углы. Теорема синусов. Измерение углов дугами окружности. Произведения отрезков хорд, секущих и касательных. Признаки расположения точек на окружности.

2. Метод математической индукции и бесконечные числовые последовательности.

Метод математической индукции. Бесконечные числовые последовательности.

3. Элементы комбинаторики.

Основные правила комбинаторики. Начальные формулы комбинаторики. Индикаторная функция. Формула бинома Ньютона. Примеры сложных комбинаторных задач.

4. Вероятность.

Сумма событий. Произведение событий. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Независимость событий. Дерево вероятностей. Схема Бернулли.

5. Параллельное проектирование.

Проектирование плоской фигуры на плоскость. Изображение пространственных фигур.

11 класс. Подготовка к ЕГЭ по математике

1. Метод координат в задачах по стереометрии. Свойства векторов. Уравнение плоскости. Расстояние от точки до плоскости. Примеры решения задач.
2. Экономические задачи для подготовки к ЕГЭ.

Задачи на проценты. Экономические задачи второй части ЕГЭ. Задачи на банковские вклады. Задачи на банковские кредиты. Задачи на оптимизацию.

3. Тригонометрические соотношения

Формулы сложения. Тригонометрические функции двойного аргумента. Сумма и разность тригонометрических функций.

4. Уравнения.

Уравнения с модулями. Тригонометрические уравнения. Иррациональные уравнения. Логарифмические уравнения. Показательные уравнения. Смешанные уравнения. Уравнения с параметрами.

5. Неравенства.

Свойства неравенств. Правила перехода к равносильным неравенствам. Применение основных свойств и правил к решению иррациональных неравенств, неравенств с модулем, логарифмических и показательных неравенств. Примеры неравенств с параметрами. Задачи на доказательства неравенств.

6. Исследование функций. Теорема Лагранжа о среднем. Основные этапы исследования функций. Построение графиков функции.
7. Задачи с параметрами.

Вводные задачи. Графический способ решения уравнений вида $f(x) = a$. Задачи, связанные с расположением корней квадратного трехчлена на числовой оси. Примеры решения задач.

ФИЗИКА

7 класс

1. Измерения. Единицы измерений. Приборы и шкалы.
2. Механическое движение.
3. Взаимодействие тел.
4. Давление твердых тел, жидкостей и газов. Закон Паскаля. Примеры решения задач.
5. Работа и мощность. Энергия

8 класс

1. Молекулярная физика.
2. Агрегатные состояния вещества.
3. Электростатика.
4. Постоянный электрический ток.
5. Геометрическая оптика.

9 класс

1. Кинематика.

Прямолинейное движение. Кинематический метод решения задач. Методы определения скоростей и ускорений тел.

2. Законы движения.

Законы движения. Силы природы. Сила упругости. Сила трения. Примеры решения задач.

3. Законы сохранения в механике.

Законы сохранения импульса и энергии. Потенциальная энергия. Потенциальная энергия поля тяжести. Потенциальная энергия тел, на которые действуют силы упругости.

4. Статика.

Равновесие твердых тел. Момент силы. Равновесие твердого тела. Реакция опоры и натяжение нитей при равновесии. Сила трения при равновесии. Гидростатика. Закон Паскаля. Закон Архимеда.

5. Движение тела по окружности. Ускорение и скорость тела при движении по окружности. Сила, действующая на вращающееся тело. «Космические» задачи.

10 класс

1. Импульс. энергия. Законы сохранения в механике.

Импульс. Закон сохранения импульса. Работа и мощность. Энергия. Закон сохранения энергии. Применение законов сохранения

2. Молекулярная физика.

Молекулярная масса. Число Авогадро. Тепловое движение частиц. Функция распределения.

3. Газовые законы. Теплота.

Идеальный газ. Внутренняя энергия, теплота и работа. Фазовые переходы.

4. Электрическое поле.

Закон Кулона. Напряженность электрического поля. Закон Гаусса. Потенциал электрического поля.

5. Электрический ток.

Сила тока. Закон Ома. Проводимость. Электрические цепи. Законы Кирхгофа.

11 класс

1. Движение зарядов в электрических и магнитных полях.

Движение зарядов в электрическом поле. Электрическое и гравитационное поле. Напряженность. Энергия взаимодействия зарядов. Потенциал. Источники электрического поля. Принцип суперпозиции. Примеры для некоторых простых распределений зарядов. Примеры решения задач. Движение токов и зарядов в магнитном поле. Силы, действующие на движущийся заряд и ток в магнитном поле. Источники поля. Примеры решения задач.

2. Гармонические колебания.

Колебания (Определения. Терминология. Кинематика колебаний.). Динамика колебаний (Определение периода собственных колебаний. Закон сохранения энергии в применении к колебаниям.). Колебательный контур (Свободные колебания). Переменный ток. Резонанс.

3. Волны.

Упругие деформации. Волны. Интерференция волн.

4. Геомстрическая оптика.

Основные определения. Отражение и преломление света. Формула тонкой линзы. Изображение в линзах Изображения в зеркалах. Оптические системы.

5. Подготовка к экзамену по физике.

Советы абитуриентам. Решение задач. Показательный разбор варианта. Статистика по задачам. Собеседование. Варианты задач вступительных экзаменов.

ХИМИЯ

8 класс

1. Вещество.

2. Химическая связь.
3. Основные понятия химии.
4. Реакции без изменения степени окисления элементов.
5. Реакции с изменением степени окисления элементов.

9 класс

1. Строение атома и структура периодической системы

Строение атома: ядро и нуклоны, электрон, распределение электронов по орбиталям (принцип Паули, правило Хунда). Электронные конфигурации и валентные электроны. Квантовые числа. Радиоактивность. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

2. Химическая связь и строение вещества.

Виды химической связи. Валентность.

3. Основные классы неорганических соединений

Способы классификации соединений. Основные классы неорганических соединений. Оксиды. Химические свойства оксидов. Основания. Кислоты. Соли. Кислые и основные соли. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

4. Стехиометрия.

Стехиометрический состав. Сохранение числа атомов в ходе реакции. Количество вещества. Чистые вещества и смеси. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

5 Газы в химических реакциях.

Уравнение состояния идеального газа. Свойства идеального газа. Расчеты по уравнениям химических реакций с участием газов. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

10 класс

1. Основные понятия органической химии. Номенклатура и изомерия органических соединений. Углеводороды.

Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова. Молекулярная или брутто-формула. Структурная формула. Функциональная группа. Гомологи. Понятие изомерии. Структурные изомеры. Пространственные изомеры. Предельные радикалы. Непредельные радикалы и ароматические радикалы. Кислород- и азотсодержащие радикалы. Химические свойства углеводородов. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

2. Идентификация органических соединений.

Классы органических соединений. Характерные свойства и признаки основных классов органических соединений. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

3. Расчетные задачи на примере реакций органических соединений.

Установление химической формулы вещества по продуктам сгорания. Задачи на смеси, на избыток недостаток, на параллельно и последовательно протекающие реакции. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

4. Как из неорганических и органических веществ синтезировать заданные органические соединения.

Получение органических соединений из минерального сырья. Получение заданных веществ из доступных органических соединений. Примеры решения задач. Получение органических соединений из сложных природных соединений. Синтез сложных органических соединений из простого промышленно доступного углеводорода. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

11 класс

1. Строение молекул.

Строение атома. Квантовые числа. Принцип Паули. Правило Хунда. Валентность. Форма молекул. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

2. Комплексные соединения.

Комплексы (нейтральные, катионные, анионные). Лиганды. Донорный атом лиганда. Координационное число. Устойчивость комплексных соединений. Изомерия комплексных соединений. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

3. Термохимия, скорость химических реакций

Тепловые эффекты реакций. Термохимические уравнения. Понятие об энтальпии и энтропии. Скорость химической реакции, её зависимость от природы реагирующих веществ, площади поверхности соприкосновения веществ, температуры, давления, катализатора. Энергия активации. Катализаторы и катализ (гомогенный, гетерогенный, ферментативный). Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

4. Химическое равновесие, растворы

Обратимость реакций и химическое равновесие, способы его смещения. Принцип Ле-Шателье. Константа равновесия. Растворы. Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Константы диссоциации. Реакции ионного обмена. Произведение растворимости. Кислотно-основные взаимодействия в растворах. Амфотерность. Ионное произведение воды, pH. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

5. Окислительно-восстановительные реакции

ОВР. Методы электронного и электронно-ионного баланса. Направление окислительно-восстановительных реакций. Электролиз растворов и расплавов. Примеры решения задач. Задачи для самостоятельного решения.

БИОЛОГИЯ

9 класс

1. Ткани, опорно-двигательная система человека, кожа, терморегуляция.

Ткани. Строение клетки животного. Общие характеристики ткани, типы тканей: соединительная, эпителиальная, мышечная и нервная, особенности разных типов тканей.

Опорно-двигательная система, скелет человека. Строение костей, кости скелета человека: кости черепа, позвоночник, кости поясов конечностей.

Опорно-двигательная система, мышцы. Гистологическое строение скелетных мышц, скелетные мышцы человека и их функции.

Кожа. Гистологическое строение кожи, слои кожи. Кожные рецепторы, строение волосяного фолликула, кожные железы.

2. Нервная и эндокринная системы человека.

Нервная система. Строение и функции нервной системы. Структурная единица нервной системы. Топографическая и функциональная классификация нервной системы.

Передача нервного импульса. Классификация волокон. Рефлекторные дуги. Передача нервного импульса. Механизмы генерации мембранного потенциала, значения потенциала покоя и зарождение потенциала действия.

Центральная нервная система, высшая нервная деятельность. Анатомия спинного и головного мозга. Рецепторы. Высшая нервная деятельность. Описание основных компонентов физиологии памяти и эмоций.

Эндокринная система. Строение и функции эндокринной системы. Железы и их основные функции. Взаимосвязь нервной и эндокринных систем.

3. Дыхательная и пищеварительная система человека

Дыхательная система Функции дыхательной системы - поступление кислорода, выведение углекислого газа, выделение газообразных продуктов метаболизма, терморегуляция. Органы дыхательной системы. Носовая полость - дыхательный и обонятельный эпителий, слизь. Гортань - функции надгортанника, голосовые связки, мутация голоса. Трахея - хрящевые полукольца. Бронхиальное дерево. Легкие - плевра, альвеолы.

Физиология дыхания. Механизм вдоха и выдоха человека. Модель Дондерса. Сравнение с механизмом дыхания лягушки. Легочные объемы и емкости - ЖЕЛ и другие. Спирометрия.

Регуляция дыхания - реакция на повышение концентрации углекислого газа, центр в продолговатом мозге.

Пищеварительная система, от ротовой полости до желудка. Строение пищеварительной системы - пищеварительный тракт, пищеварительные железы. Органы пищеварительной системы. Ротовая полость. Строение и функции зубов. Функции языка. Регуляция глотания. Расположение слюнных желез. Состав слюны. Ферменты слюны. Регуляция выделения слюны. . Пищевод. Желудок, его расположение, строение стенок. Состав желудочного сока. Ферменты желудка. Регуляция сокоотделения.

Пищеварительная система, пищеварительные железы. Двенадцатиперстная кишка - протоки от печени и поджелудочной железы. Расположение, строение, функции печени. Состав и функции желчи. . Поджелудочная железа - строение, расположение, смешанная секреция. Состав поджелудочного сока. Ферменты поджелудочной железы. Регуляция выделения поджелудочного сока.

Пищеварительная система, кишечник, насыщение и голод. Тонкий кишечник. Состав кишечного сока. Ворсинки. Пристеночное пищеварение. Всасывание мономеров и витаминов в кровь и лимфу. Витамины - A, B1, B12, C, D, E, K - водо/жирорастворимые, функции, симптомы гиповитаминозов и авитаминозов. Толстый кишечник - функции. Микрофлора кишечника - состав, функции. Аппендикс. Прямая кишка. Теории голода и насыщения, пищевое поведение.

4. Сердечно-сосудистая система человека и иммунитет.

Анатомия кровеносной системы. Строение сердца, круги кровообращения. Физиологическая классификация сосудов.

Сердечно-сосудистая система. Кровь. Функции крови. Буферные системы крови. Особенности кровоснабжения разных тканей. Описание процесса диффузии веществ в крови.

Сердечно-сосудистая система. Сердцебиение. Сердцебиение. Характеристика сердечных сокращений. Пульс и артериальное давление. Типы потоков.

Лимфатическая система. лимфатическая система и ее роль в жизнедеятельности организма. Краткое введение в иммунную систему.

5. Мочеполовая система. Гаметогенез. Эмбриология.

Мочевыделительная система. Органа мочевыделительной системы (почка, мочеточники, мочевой пузырь, мочевыделительный канал). Строение нефрона, этапы формирования мочи: фильтрация, ультрафильтрация, реабсорбция.

Мужская половая система. Органы мужской половой системы (яички, предстательная железа, половой член), сперматогенез.

Женская половая система. Органы женской половой системы (яичники, маточные трубы, матка, влагалище и внешние половые органы), оогенез, овариально-менструальный цикл.

Эмбриогенез. Оплодотворение. Дробление и гаструляция. Провизорные органы. Родовая деятельность.

10 класс

1. Строение и функционирование клетки.
2. Энергетика клетки.
3. Молекулярная биология.
4. Размножение и развитие организмов.
5. Генетика.

11 класс

1. Генетика популяций и селекция.
2. Эволюция.
3. Происхождение и развитие жизни на Земле.
4. Экология.
5. Итоговое.

ГЕОЛОГИЯ

1. Физическая география и общая геология
2. Кристаллография и минералогия
3. Процессы образования минералов. Петрография
4. Историческая геология и палеонтология

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. Грамматический тест.
2. Задания на проверку сформированности навыков чтения.
3. Лексический тест.
4. Итоговый тест

РУССКИЙ ЯЗЫК

Курс состоит из 6 разделов, в каждом из которых изучается какая-либо орфографическая или пунктуационная тема при оптимальном уровне обобщения материала по ней.

ОРФОГРАФИЯ - 1, 2, 3 задание

- Правописание приставок.
- Безударные гласные в корне слова.
- Употребление Ь и Ъ.
- Н и НН, гласные перед ними.
- НЕ слитно и раздельно.
- слитное, дефисное и раздельное написание существительных, приложений, прилагательных.
- Слитное, раздельное и дефисное написание наречий.
- Дефисное, слитное, раздельное написание местоимений, предлогов, некоторых союзов, наречий и похожих на них словосочетаний.

ПУНКТУАЦИЯ - 4, 5, 6 задание

- Однородные члены предложения и похожие на них слова.
- Обособленные члены предложения.
- Строение сложных предложений.
- Пунктуация при КАК, ЧЕМ, прочих сравнительных союзах.
- Вводные слова, вводные и вставные предложения.
- Пунктуация в союзном сложном предложении.
- Пунктуация в бессоюзном сложном предложении.
- Пунктуация при прямой речи, цитирование.
- Другие случаи пунктуации.

Приложение № 4
к Приказу №176-8 от 15.05.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок обучения: 8-12 месяцев

Режим занятий: 2-3 часа самостоятельной работы в неделю.

Возможные формы обучения: индивидуальная или коллективная в группах под руководством учителя.

Общая трудоемкость: 36 часов.

Форма аттестации: выполнение от 4 до 6 контрольных работ

Начальник отдела ЗФМШ О.И. Кутузова