

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО Вавиловский

университет

С.А. Макаров
« 18 » 2025 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

об Олимпиаде ФГБОУ ВО Вавиловский университет по физике

Саратов 2025

1. Общие положения

1.1. Олимпиада по физике проводится федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (далее – ФГБОУ ВО Вавиловский университет).

1.2. Настоящее Положение о олимпиаде ФГБОУ ВО Вавиловский университет по физике (далее - Положение) регламентирует порядок и условия проведения олимпиады ФГБОУ ВО Вавиловский университет по физике (далее – Олимпиада), ее организационно-методическое, информационное обеспечение, порядок участия и определения победителей и призеров.

1.3. Основными целями и задачами Олимпиады являются:

- выявление и развитие у обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего общего образования творческих способностей и интереса к научной деятельности;

- поддержка одаренных детей, в том числе оказание содействия им в профессиональной ориентации и продолжении образования.

- повышение мотивации обучающихся к познавательной деятельности;
- популяризация высшего образования аграрного профиля;
- пропаганда научных знаний.

1.4. Олимпиада проводится для обучающихся 9, 10 и 11-х классов государственных, муниципальных и негосударственных общеобразовательных учреждений, реализующих на территории Российской Федерации программы среднего общего образования, а также обучающиеся 1-2 курсов учреждений среднего профессионального образования. Участие в Конкурсе является открытым и добровольным.

1.5. Официальным языком проведения Олимпиады является русский язык.

1.6. Олимпиада проводится по заданиям, составленным на основе примерных основных общеобразовательных программ основного общего и среднего (полного) общего образования. Программа по физике для каждого класса представлена в приложении 3.

1.7. Квоты на участие в Олимпиаде не устанавливаются.

1.8. Олимпиада является отборочным этапом интеллектуального конкурса (олимпиады) «Будущее в ваших руках» в очном формате.

2. Порядок организации и проведения Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится в два этапа. **Первый этап – заочный** проводится с 25 ноября 2025 г. по 25 января 2026 г. в дистанционном формате на образовательной платформе «Vavilov» <https://edu.vavilovsar.ru>

Второй этап – для учащихся 11 классов очный 14 февраля 2026 г. в ФГБОУ ВО Вавиловский университет в рамках интеллектуального конкурса (олимпиады) «Будущее в ваших руках»;

для учащихся 9,10 классов **7-8 февраля 2026 г.** – дистанционный на образовательной платформе «Vavilov» <https://edu.vavilovsar.ru>

2.2. Для участия в Олимпиаде необходимо решить задания первого этапа. До **25 января 2026 года** (включительно) необходимо по электронной почте ev.ruzhova@mail.ru предоставить в Оргкомитет:

- заявку на участие в Олимпиаде (приложение 1)
- заявление-согласие на обработку персональных данных (приложение 2)

2.3. Во второй (очный) этап Олимпиады допускаются участники первого этапа, набравших наибольшее количество баллов по результатам первого этапа. Фамилии участников, прошедших во второй этап Олимпиады, публикуются до 31 января 2026 г.

2.4. Оргкомитет в случае сложной эпидемиологической обстановки оставляет за собой право проведение очного этапа в дистанционном формате.

Контактные лица - преподаватели кафедры «Общеобразовательные дисциплины»: заведующий кафедрой, д.т.н. Буйлов Валерий Николаевич, ст. преподаватель Рыжова Елена Владимировна.

3. Организационно-методическое и информационное обеспечение Олимпиады

3.1. Организационное обеспечение проведения Олимпиады осуществляется кафедра «Общеобразовательные дисциплины» института генетики и агрономии ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

3.2. Для проведения Олимпиады создается оргкомитет и жюри.

3.3. Информация об Олимпиаде и порядке участия в ней, о победителях и призерах является открытой, публикуется в сети Интернет, на сайте вуза (www.vavilovsar.ru) учредителя Олимпиады, распространяется среди обучающихся и родителей, учителей, преподавателей.

4. Функции оргкомитета и жюри

4.1. Оргкомитет Олимпиады:

- утверждает список победителей и призеров Олимпиады;
- рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении всех этапов Олимпиады;
- готовит материалы для освещения организации и проведения Олимпиады в средствах массовой информации;
- рассматривает и вносит предложения по совершенствованию и дальнейшему развитию Олимпиады;
- анализирует, обобщает итоги и предоставляет отчет по итогам Олимпиады.

4.2. Жюри

- разрабатывает и определяет форму заданий олимпиады;
- оценивает результаты выполнения обучающимися заданий;
- определяет победителей и призеров Олимпиады;
- готовит предложения по награждению победителей и призеров;

- вносит предложения в оргкомитет Конкурса по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения и методического обеспечения Олимпиады.

5. Определение победителей и призеров

5.1. Победителей и призёров награждают дипломами первой, второй и третьей степени.

5.2. Квота победителей (1-е место) и призеров (2-е и 3-е место) определяется Оргкомитетом Олимпиады.

5.3. Победители и призёры определяются на основании результатов участников, которые заносятся в итоговую таблицу результатов участников, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее - итоговая таблица). Работы участников с равным количеством баллов оцениваются повторно методической комиссией и жюри.

5.4. Участники, набравшие наибольшее количество баллов, признаются победителями и награждаются Дипломом первой степени. В случае, когда из участников Олимпиады победители не определены, определяются только призёры.

5.5. Дипломами второй и третей степени награждаются участники Олимпиады, набравшие количество баллов, следующее за победителем.

5.6. Все участники Олимпиады получают сертификаты об участии.

6. Финансовое обеспечение Олимпиады

6.1. Финансовое и методическое обеспечение организации и подготовки Олимпиады осуществляет ФГБОУ ВО Вавиловский университет (за исключением расходов на проезд участников и сопровождающих их лиц к месту награждения).

6.2. Взимание оплаты (в какой-либо форме) за участие в Олимпиаде не допускается.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**Заявка
на участие в олимпиаде ФГБОУ ВО Вавиловский университет
по физике**

Наименование образовательной организации_____

ФИО обучающегося (полностью)	Класс / курс	Адрес электронной почты	СНИЛС	Контактный телефон

Ответственное лицо (педагог) _____

Контактный телефон (педагога) _____

Заявку на участие и выполненную работу первого (заочного) этапа необходимо предоставить в Оргкомитет до 25 января 2026 года по электронной почте ev.ryzhova@mail.ru

**ЗАЯВЛЕНИЕ-СОГЛАСИЕ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

Я, _____

Ф.И.О. субъекта персональных данных (ПДн)

являясь законным представителем моего несовершеннолетнего сына/дочери

Ф.И.О. дата рождения ребенка

зарегистрированный(-ая) по адресу

адрес регистрации

фактически проживающий(-ая) по адресу

адрес фактического места проживания

паспорт:

(номер серия паспорта, сведения о дате выдачи, коде подразделения и выдавшем органе)

1. Даю свое согласие:

- на обработку¹ - с использованием средств автоматизации и/или без использования таких средств - персональных данных моего ребенка: фамилия, имя, отчество, образование, домашнем (мобильном) телефоне, адресе электронной почты, - с целью осуществления мероприятий, связанных с участием ребенка в олимпиаде по физике, проводимой ФГБОУ ВО Вавиловский университет;

- на совершение следующих действий с персональными данными моего ребенка: сбор, запись, систематизация, накопление, хранение (в том числе копий документов), уточнение (обновление, изменение), использование, передача (распространение, предоставление, доступ) в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

Срок, в течение которого действует согласие в части п. 1, - период проведения и подведения итогов олимпиады по физике ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

2. В случае неправомерных действий или бездействия ФГБОУ ВО Вавиловский университет, настоящее согласие может быть отозвано мной заявлением в письменном виде.

«____» _____ 20 г.

(подпись)

Ф.И.О. субъекта ПДн

¹Любое действие (операцию) или совокупность действий (операций).

Программа олимпиады 9 класс

Механика

Материальная точка. Системы отсчёта. Равномерное прямолинейное движение. Мгновенная скорость. Средняя скорость. Ускорение. Равнопеременное движение. Свободное падение. Графики движения (пути, перемещения, координаты от времени; скорости, ускорения и их проекций от времени). Движение по окружности. Угловое перемещение и угловая скорость. Относительность движения. Инерция. Взаимодействие тел. Силы в природе. Механическая работа, мощность, энергия. Давление. Простые механизмы: блок, рычаг. Момент силы. Правило моментов. КПД простых механизмов.

Основы гидростатики

Закон Паскаля. Атмосферное давление. Гидравлический пресс. Сообщающиеся сосуды. Закон Архимеда. Плавание тел. Воздухоплавание.

Тепловые явления

Тепловое движение. Температура, внутренняя энергия, количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Удельная теплота сгорания. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования. Составление теплового баланса.

Электрические явления

Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. Действие электрического тока. Сила тока. Электрическое напряжение. Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Удельное сопротивление. Последовательное и параллельное соединение проводников. Расчет простых цепей постоянного тока. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля – Ленца. Амперметр и вольтметр, их сопротивление.

Оптические явления

Источники света. Распространение света. Тень и полутень. Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Область видимости изображений. Линзы. Фокус и оптическая сила линзы. Построение изображений в тонких линзах. Фотоаппарат. Глаз и зрение. Близорукость и дальтонизм. Очки.

Программа олимпиады 10 класс

Механика

Равномерное прямолинейное движение. Средняя скорость. Ускорение. Равнопеременное движение. Свободное падение. Движение по окружности. Относительность движения. Силы. Законы Ньютона. Блоки, скольжение по наклонной плоскости. Закон всемирного тяготения. Гравитация. Искусственные спутники. Движение по круговой орбите. Силы трения. Силы упругости. Закон Гука. Импульс, энергия и законы сохранения. Работа. Мощность. Момент силы относительно неподвижной оси. Условия равновесия твердого тела.

Основы гидростатики

Закон Паскаля. Атмосферное давление. Гидравлический пресс. Сообщающиеся сосуды. Закон Архимеда. Плавание тел. Воздухоплавание.

Тепловые явления

Тепловое движение. Температура, внутренняя энергия, количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Удельная теплота сгорания. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования. Составление теплового баланса.

Электрические явления

Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. Действие электрического тока. Сила тока. Электрическое напряжение. Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Удельное сопротивление.

Последовательное и параллельное соединение проводников. Расчет простых цепей постоянного тока. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля – Ленца. Амперметр и вольтметр, их сопротивление.

Оптические явления

Источники света. Распространение света. Тень и полутень. Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Область видимости изображений. Линзы. Фокус и оптическая сила линзы. Построение изображений в тонких линзах. Фотоаппарат. Глаз и зрение. Близорукость и дальтонизм. Очки.

Программа олимпиады 11 класс

Механика

Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение. Движение по окружности. Угловое перемещение и угловая скорость. Относительность движения. Силы. Законы Ньютона. Блоки, скольжение по наклонной плоскости. Закон всемирного тяготения. Гравитация. Искусственные спутники. Движение по круговой орбите. Силы трения. Силы упругости. Закон Гука. Импульс, энергия и законы сохранения. Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Работа. Мощность. Кинетическая энергия материальной точки и системы материальных точек. Теорема об изменении кинетической энергии. Потенциальная энергия в однородном поле силы тяжести, потенциальная энергия деформированной пружины. Закон сохранения энергии. Упругие и неупругие взаимодействия. Определение выделившегося количества теплоты. Момент силы относительно неподвижной оси. Условия равновесия твердого тела.

Основы гидростатики

Закон Паскаля. Атмосферное давление. Гидравлический пресс. Сообщающиеся сосуды. Закон Архимеда. Плавание тел. Воздухоплавание.

Термодинамика и молекулярная физика

Газовые законы. Изопроцессы. Законы Дальтона и Авогадро. Молекулярно-кинетическая теория. Основное уравнение МКТ. Температура. Внутренняя энергия газов. Количество теплоты. 1-е начало термодинамики. Теплоемкость. Адиабатические процессы. Цикл Карно. Вычисление КПД циклов. Насыщенные пары, влажность. Абсолютная и относительная влажность.

Электромагнитные явления

Электростатика. Закон Кулона. Электрическое поле. Напряженность. Потенциал. Напряженность и потенциал точечного заряда, равномерно заряженной сферы, равномерно заряженной плоскости. Проводники и диэлектрики в электростатических полях. Диэлектрическая проницаемость вещества. Конденсаторы. Емкость конденсатора. Формула для емкости плоского конденсатора. Соединения конденсаторов. Энергия конденсатора. Объемная плотность энергии электростатического поля. Постоянный ток. ЭДС. Цепи постоянного тока. Закон Ома для полной цепи. Работа и мощность электрического тока. Магнитное поле постоянного тока. Силы Лоренца и Ампера. Закон индукции Фарадея. Индуктивность катушки.

Оптические явления

Источники света. Распространение света. Тень и полутень. Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Область видимости изображений. Линзы. Фокус и оптическая сила линзы. Построение изображений в тонких линзах. Фотоаппарат. Глаз и зрение. Близорукость и дальтонизм. Очки.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Положения о олимпиаде по физике ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Начальник отдела организации приема абитуриентов и профориентационной работы	Левин М.А.		