

Положение
о порядке отбора обучающихся для участия в профильной смене «Мир наук: информатика/математика» на базе АУ ВО «Пансионат с лечением «Репное» (далее – Положение)

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в целях определения порядка конкурсного отбора талантливых и высокомотивированных детей, проявивших себя в познавательной, исследовательской, проектной и иных формах деятельности по направлениям профильной смены, добившихся успехов в изучении предметов:

- технического профиля (информатика, математика, физика), интересующиеся современными тенденциями развития информационных технологий и компьютерных наук, математического моделирования и моделирования физических процессов в информатике;

Определяет порядок организации и проведения профильной смены «Мир наук: информатика/математика».

1.2. Целями профильной смены являются:

– развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к программированию, моделированию, проектированию систем искусственного интеллекта, научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

– умение решать нестандартные задачи олимпиадного типа;

– популяризация и пропаганда научных знаний;

– получение обучающимися опыта командной проектной работы;

– профориентация детей через участие в деловых играх, выполнение проектов совместно с представителями университетской, научной и технологической среды;

– проведение комплекса мер, направленных на составление рекомендаций по построению индивидуального образовательного маршрута.

1.3. Профильная смена проводится на базе АУ ВО «Пансионат с

лечением «Репное» в срок с 6 по 19 июня 2022 года.

1.4. В профильной смене принимают участие обучающиеся 8 и 10 классов образовательных организаций Воронежской области, прошедшие конкурсный отбор, порядок которого определен в разделе 4 настоящего положения. Максимальное количество участников профильной смены – 74 человека: 37 учащихся 8 классов и 37 учащихся 10 классов.

1.5. Участие обучающихся в профильной смене бесплатное.

2. Программа работы с детьми

2.1. Программа работы с детьми на базе АУ ВО «Пансионат с лечением «Репное» состоит в создании условий для организации познавательного, научного, творческого процесса детей, работы по изучению математики, информатики и физики, организации проектной и исследовательской деятельности по профильным направлениям смены.

2.2. Цель Программы – получение углубленных знаний в рамках мероприятий профильного курса.

2.3. Программа работы с одаренными детьми в рамках профильной смены – комплекс мероприятий, предназначенных для развития и самореализации детей, проявивших одаренность в области изучения технических и естественных наук, обучающихся в образовательных организациях Воронежской области, успешно осваивающих основную образовательную программу, а именно для:

- формирования готовности к творческому, нестандартному изучению материалов;
- актуализации теоретических знаний по профилю смены, смежным профилям;
- организации исследовательской и проектной деятельности по профилю смены;
- участия в мастер-классах, лекциях, семинарах, играх и практических занятиях, изучению технических и естественных наук, а также приобщения к социокультурным и образовательным ценностям, вовлечения в творческую

деятельность, создания условий для отдыха и оздоровления детей (курс спортивных и оздоровительных мероприятий).

2.4. Механизм реализации.

Учреждение имеет возможность размещения 74 детей в смену.

Реализация программных мероприятий проходит в рамках профильной смены, рассчитанной на 14 дней.

Принимая во внимание то, что первый день – день заезда, 14 (заключительный) день – день отъезда, мероприятия программы рассчитываются исходя из 12-ти полных дней. Мероприятия будут проводиться в соответствии с распорядком дня.

3. Проведение профильной смены

3.1. Участники профильной смены делятся на проектные группы. Состав и количество участников группы зависят от того, с каким направлением происходит знакомство, на какую тему ведется разработка проекта (от 5 до 12 человек). Участники определяются с темой своего проекта после мастер-классов по профилям смены, которые пройдут в первые шесть дней смены.

3.2. На протяжении профильной смены группы работают над реализацией проектов: проводят анализ области для выбранной задачи, составляют ее модель, определяют с математическим обеспечением решения, а затем выполняют его программную реализацию. В конце профильной смены участники изготавливают прототип и выполняют либо его лабораторное исследование (в случае моделирования физических процессов), либо тестирование и отладку разработанного программного продукта.

3.3. Помимо решения проектных задач участники профильной смены получают возможность познакомиться с современными методами исследования и проектными инструментами, приобретают навыки работы с современными пакетами компьютерной математики и моделирования, а также получают навыки программирования на языке C#, консультируются с экспертами, связанными с темами проектных работ.

3.4. Завершением профильной смены является защита проектов, в рамках которой каждая проектная команда представляет результат своей работы на «Выставке проектов».

3.5. Результат работы группы должен быть визуализирован и представлен в демонстрационно-выставочной форме (презентации).

4. Отбор детей для участия в профильной смене

4.1. В профильной смене могут участвовать обучающиеся 8 и 10 классов, обучающиеся и проживающие на территории Воронежской области, являющиеся участниками регионального Математического турнира им. А.П. Киселева в 2021/2022 учебном году и/или межрегионального политехнического турнира «Инженерная опора Воронежской области - 2022». Рейтинговый список участников смены и обучающихся, входящих в резерв смены формируется на основе результатов участия в отборочном и заключительном турах указанных выше турниров.

4.2. Отбор обучающихся для участия в профильной смене осуществляется на сайте ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион» в разделе «Профильные смены» (<https://orioncentr.ru/fees/summer-wellness-companies/>). В данном разделе необходимо выбрать название профильной смены «Мир наук: информатика/математика» и заполнить появившуюся форму заявки. После заполнения всех обязательных полей заявки необходимо прикрепить скан/фото согласия на обработку персональных данных. Обращаем ваше внимание, что скан/фото должны быть хорошего качества, заполнены четко и разборчиво.

4.3. По окончании срока проведения профильной смены при условии посещения всех образовательных мероприятий в рамках профильного курса ребенок получает сертификат об участии в профильной смене.

4.4. Перечень необходимых документов для участия в профильных сменах на базе АУ ВО «Пансионат с лечением «Репное» предоставляется в соответствии с приложением 3 к настоящему Положению.

4.5. Посещение детей родителями/законными представителями вовремя

проведения профильной смены запрещены в связи с принятием мер по недопущению распространения коронавирусной инфекции на территории Воронежской области.

4.6. Прием детей для участия в профильной смене осуществляется только в сопровождении родителя (законного представителя) ребенка.

4.7. Дополнительную информацию по участию в профильной смене можно получить по электронной почте: round.orion36@ya.ru, по телефону +7(473)202-02-01 (**добавочный 235**), Кроль Лолита Андреевна, специалист ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион».

