

к приказу ректора от 30.10.2023 № 913/03

УТВЕРЖДАЮ:

Министр образования
и молодежной политики
Свердловской области



 Ю. И. Биктуганов

30 октября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»



 В.А. Кокшаров

30 октября 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ УРАЛЬСКОЙ ПРОЕКТНОЙ СМЕНЕ В СИРИУСЕ 2024

1. Общие положения:

1.1. Настоящее Положение базируется на Постановлении Правительства Российской Федерации от 13.05.2021 № 729 «О мерах по реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», региональных приоритетных направлениях, установленных подпрограммой 7 «Реализация национального проекта «Образование» в Свердловской области» государственной программы Свердловской области «Развитие системы образования и реализация молодежной политики в Свердловской области до 2027 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 19.12.2019 № 920-ПП, Концептуальными подходами к развитию дополнительного образования детей в Свердловской области, утвержденными приказом Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 06.05.2022 № 434-Д.

1.2. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации, этапы, сроки и организационно-техническую модель проведения «Уральской проектной смены» (далее – Смена), её организационное, методическое и финансовое обеспечение.

1.3. Организаторы Уральской проектной смены: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента РФ Б.Н. Ельцина» (далее – УрФУ), Министерство образования и молодежной политики Свердловской области (далее – Министерство) и Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» (далее – Университет «Сириус»).

1.4. Смена проводится на площадке Университета «Сириус» с 9 по 29 января 2024 года. Для участия в Смене приглашаются обучающиеся 8-11 классов, государственных, муниципальных и негосударственных образовательных

организаций, расположенных на территории Свердловской области, а также, обучающиеся 14-18 лет организаций среднего профессионального образования, функции и полномочия учредителя в отношении которых осуществляет Министерство образования и молодежной политики Свердловской области, успешно прошедшие Конкурсный отбор.

1.5. Цель проведения Смены – создание механизмов выявления и вовлечения талантливых школьников в работу над актуальными задачами российской науки, индустрии и бизнеса, а также, включение и сопровождение обучающихся в деятельность УрФУ по развитию траектории профессионального и личностного роста в области инноваций, коммерциализации технологических разработок и наукоемкого предпринимательства.

1.6. Задачи, решаемые в ходе Смены:

- совершенствование модели и технологий по выявлению обучающихся, обладающих высокой мотивацией и ориентированных на техническое творчество, исследовательскую и проектную деятельность;
- вовлечение школьников в решение актуальных для региона, и страны в целом, инновационных научно-исследовательских и инженерно-конструкторских задач, сформулированных Партнерами УрФУ;
- привлечение к работе с обучающимися молодых ученых, специалистов научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, промышленных предприятий и др.;
- проведение профориентационных мероприятий для раннего профессионального самоопределения школьников через реализацию научно-исследовательских проектов и построение индивидуальных образовательных траекторий;
- распространение модели организации обучения в форме реализации командных междисциплинарных проектов научно-прикладного характера;
- вовлечение школьников и молодежи в деятельность УрФУ по развитию траектории профессионального и личностного роста в области инноваций, коммерциализации технологических разработок и наукоемкого предпринимательства;
- формирование среди школьников, будущих абитуриентов и студентов имиджа УрФУ как лидера в области инноваций, центра научно-технологического развития региона;
- проведение мониторинга траектории дальнейшего развития школьников-участников проектных Смен и проведение мероприятий по сопровождению инновационной деятельности школьников, дальнейшему вовлечению в инновационную деятельность УрФУ, региона и страны.

1.7. Отбор на Смену производится на основании открытого Конкурса, организованного УрФУ (далее – Конкурс, см. «Положение о Конкурсном отборе участников на Уральскую проектную смену в Сириусе 2024»).

1.8. Утверждение состава участников Смены осуществляется Оргкомитетом Конкурса (см. «Положение об Организационном комитете Конкурсного отбора участников на Уральскую проектную смену в Сириусе 2024»). По итогам

проведения Конкурса будет сформирован состав участников Смены из числа призеров двухэтапного Конкурса.

2. Основные термины и определения

2.1. Участники Смены – обучающиеся 8–11 классов государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, а также, обучающиеся 14-18 лет организаций среднего профессионального образования, функции и полномочия учредителя в отношении которых осуществляет Министерство образования и молодежной политики Свердловской области, успешно прошедшие Конкурс и продемонстрировавшие высокий уровень вовлеченности и способностей в сфере технического творчества, научно-исследовательской деятельности и технологического предпринимательства.

2.2. Наставник, научный руководитель проекта на Смене – руководитель проектной команды участников, представляющий УрФУ или организацию Партнера.

2.3. Проектная команда – научно-исследовательский коллектив, состоящий из 4–6 участников, разрабатывающий и реализующий научно-технологический проект под руководством наставника (научного руководителя проекта) в рамках Смены для решения запроса Партнера.

2.4. Научно-технологический проект – ранняя версия инновационного стартапа, сформировавшегося на основе научно-технологического предложения, успешно прошедшего Конкурсный отбор, обладающего проблематикой, требующей изучения и разрешения, и включающего в себя обязательное проведение научно-исследовательских работ для решения запроса Партнера.

2.5. Официальный сайт Смены в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее соответственно – официальный сайт Смены, сеть «Интернет») – электронная площадка <https://schooltalents.urfu.ru/sirius2024/> на которой размещается актуальная информация о порядке организации и проведения Смены.

3. Порядок проведения Смены

3.1. В ходе Смены участники выполняют междисциплинарные проекты научно-исследовательской и инженерно-конструкторской направленности по приоритетным направлениям развития РФ, охватывающим различные области науки и техники.

3.2. Тематические направления Смены формируются с учетом Концепции технологического развития РФ на период до 2030 года и соответствуют заявленным в Стратегии научно-технологического развития РФ (далее – СНТР) приоритетам научно-технологического развития, одному или нескольким общеобразовательным предметам, междисциплинарным направлениям или специальностям и направлениям подготовки высшего образования. Тематика научно-технологического проекта должна соответствовать одному из 5 предложенных направлений:

1. Новые производственные технологии:

Робототехника и мехатроника, Киберфизические системы, Технологии цифровых двойников, Аддитивные технологии, Промышленная экология, Биотехнологии, Технологии биоинженерии, Технологии сенсорики, Микроэлектроника и фотоника, Технологии виртуальной и дополненной реальности AR/VR.

2. Цифровые технологии:

Большие данные, Искусственный интеллект, Машинное обучение, Интернет-вещей, Распределенные реестры, Блокчейн, Информационная безопасность, Умный город.

3. Медицина будущего, Новые материалы и Химические технологии:

Генетика, Молекулярная инженерия, Управление свойствами биологических объектов, Персонализированная и превентивная медицина, Технологии здоровьесбережения, Когнитивные исследования, Природоподобные и нейротехнологии, Нанотехнологии, Функциональные материалы с заданными свойствами, Новая химия.

4. Ресурсосберегающая энергетика:

Технологии новых и возобновляемых источников энергии, Системы накопления энергии, Новые и портативные источники энергии, Водородная энергетика.

5. Архитектура неба:

Беспилотные авиационные системы, БПЛА, БВС, FPV дроны, Логистические и навигационные системы, Транспортные технологии, Технологии интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта, Космические технологии.

3.3. Перечень научно-технологических проектов Смены формируется на основании открытого Конкурсного отбора (далее – Конкурсный отбор, см. Положение о Конкурсном отборе научно-технологических предложений для реализации на «Уральской проектной смене» в Сириусе 2024). Конкурсный отбор проводится с целью выявления, отбора и развития лучших потенциально востребованных научно-технологических предложений для проведения научно-исследовательских работ (далее – НИР) по их реализации, а также, с целью наращивания кадрового потенциала сектора исследований и разработок путем подготовки руководителей отобранных предложений в качестве наставников проектных команд.

3.4. Наставниками, научными руководителями проектов на Смене являются молодые ученые и аспиранты УрФУ, представители профессорско-преподавательского состава УрФУ, а также, представители организации Партнера. Задачи наставников, научных руководителей на Смене:

- привлечение научных консультантов, профильных специалистов и прочих экспертов по тематике научно-технологического проекта в течение Смены;
- методическое обеспечение работы над научно-технологическим проектом в течение Смены;
- организация работы внутри проектной команды в течение Смены;
- обеспечение взаимодействия между участниками проектной команды и специалистами организации Партнера в течение Смены.

3.5. К проведению Смены могут быть привлечены профильные специалисты, научные консультанты и другие признанные эксперты в рамках тематических направлений Смены. Функции привлеченных профильных специалистов: чтение лекций соответствующих тематик, консультирование участников проектных команд, экспертная оценка конечного результата реализации научно-технологических проектов.

3.6. В процессе реализации научно-технологических проектов участники Смены делятся на проектные команды, возрастной состав и количество участников которых определяются особенностями конкретных проектов и требованиями, предъявляемыми к компетенциям и опыту участников. Количество участников проектной команды может составлять от 4 до 6 обучающихся. Руководителем проектной команды является наставник, научный руководитель проекта.

3.7. Презентация результатов работ, полученных при реализации научно-технологических проектов на Смене включает в себя: промежуточные предзащиты проектов, финальную защиту, фестиваль научно-технологических проектов Смены, итоговую конференцию.

3.8. По завершению работы над научно-технологическим проектом проектная команда представляет результаты Экспертной комиссии, сформированной из представителей ректората УрФУ и сотрудников организаций Партнеров, которая оценивает предлагаемое разработанное решение на заключительных отчетных мероприятиях Смены - финальная защита, итоговая конференция и фестиваль научно-технологических проектов. Поощрение участников и наставников проектной команды за успешную реализацию научно-технологического проекта осуществляется по усмотрению Партнеров.

3.9. Наставник, научный руководитель проекта несет ответственность за получение проектной командой конечного результата и презентацию результатов реализации научно-технологического проекта на предзащитах, финальной защите, фестивале проектов и итоговой конференции Смены.

3.10. Работа над проектами происходит в лабораториях и мастерских Университета «Сириус» (федеральная территория «Сириус»).

3.11. Образовательная программа Смены включает в себя знакомство с современными методами научных исследований, получение навыков работы с измерительными приборами и техническими устройствами, подготовки презентаций и визуализации результатов работы. Процесс реализации научно-технологического проекта включает в себя обязательное проведение научно-исследовательских работ, а также, получение результата реализации проекта в одном или нескольких форматах: прототип, модель, MVP, конструкторская или технологическая документация, новый или существенно улучшенный технологический процесс и др.

3.12. Автономная некоммерческая образовательная организация «Президентский Лицей «Сириус» в течение Смены организует спортивную, досуговую и экскурсионную программу в свободное от образовательной программы время.

4. Организация конкурсного отбора участников Смены

4.1. Конкурсный отбор участников Смены регламентируется «Положением о Конкурсном отборе участников на Уральскую проектную смену в Сириусе 2024», являющимся неотъемлемой частью настоящего Положения.

4.2. Все участники Смены награждаются дипломами призёров Конкурса, которые позволяют получить 4 дополнительных балла при поступлении в УрФУ или в ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Екатеринбург).

5. Финансирование Смены и Конкурса

5.1. Участие в Смене для обучающихся бесплатное. Оплата расходов, связанных с проведением Смены (организация размещения и питания участников Смены, организация трансфера, организация досуговой и спортивной программы для участников, организация экскурсионного обслуживания, предоставление помещений и оборудования), а также, проезд участников по маршруту: Екатеринбург (аэропорт Кольцово) – Сочи (Omega Sirius Hotel) – Екатеринбург (аэропорт Кольцово), осуществляется за счет средств бюджета Свердловской области.

5.2. Участие в Смене наставников, научных руководителей проектов и организаторов осуществляется за счет средств УрФУ.

5.3. Командировочные расходы приглашенных лиц и экспертов производятся за счет средств командирующей стороны.

**СОГЛАСОВАНО В СЭД
ВМЕСТЕ С ОСНОВНЫМ
ДОКУМЕНТОМ**

Экспертный совет
Конкурсного отбора участников на
«Уральскую проектную смену» в Сириусе 2024

№	ФИО	Должность, организация
1	Кортов Сергей Всеволодович	Первый проректор УрФУ
2	Авраменко Елена Семёновна	Заместитель директора по образовательной деятельности по организации приёма и довузовскому образованию УрФУ
3	Балукова Надежда Алитетовна,	Начальник отдела дополнительного образования УрФУ
4	Хорев Олег Евгеньевич	Начальник отдела профориентационных и конкурсных мероприятий управления дополнительного образования и профориентации УрФУ
5	Близник Михаил Германович	Заместитель ответственного секретаря приемной комиссии УрФУ
6	Гилёв Денис Викторович	Доцент кафедры экономики ИнЭУ УрФУ
7	Штин Сергей Анатольевич	Доцент кафедры аналитической химии и химии окружающей среды ИЕНиМ УрФУ
8	Синенко Ольга Сергеевна	Ведущий инженер кафедры экспериментальной биологии и биотехнологий, старший преподаватель Департамента биологии и фундаментальной медицины, младший научный сотрудник научной лаборатории «Биотехнологии поддержания и восстановления компонентов природных и трансформированных биосистем», лаборант кафедры физиологии и биохимии растений ИЕНиМ УрФУ
9	Москаленко Наталья Юрьевна	Инженер-биолог научно-исследовательской лаборатории Единого лабораторного комплекса ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
10	Шмелев Алексей Андреевич	Педагог дополнительного образования 1 категории Центра цифрового образования «IT-куб. Солнечный»

СОГЛАСОВАНО С СЗД
ВМЕСТЕ С ОСНОВНЫМ
ДОКУМЕНТОМ