

УТВЕРЖДАЮ:

Исполняющий обязанности Министра  
образования и молодежной политики  
Свердловской области



С.Ю. Тренихина

2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГАОУ ВО  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина»



В.А. Кокшаров

2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ ОБ УРАЛЬСКОЙ ПРОЕКТНОЙ СМЕНЕ В СИРИУСЕ 2025

### 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 государственной программой Свердловской области «Развитие системы образования и реализация молодежной политики в Свердловской области», 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, условия, этапы, сроки, требования 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, Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» (далее – Университет «Сириус») и Автономная некоммерческая образовательная организация «Президентский Лицей «Сириус» (далее – Лицей «Сириус»).

1.4. Смена проводится на площадке Университета «Сириус» с 9 по 29 января 2025 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 – вовлечение в область технического творчества, научно-исследовательской деятельности и технологического предпринимательства одаренных и талантливых старшеклассников и будущих студентов, а также создание новых востребованных технологических решений для внедрения в экономику на основе инициативной деятельности молодых ученых.

1.6. Задачи, решаемые в ходе Смены:

- совершенствование модели и технологий по выявлению обучающихся, ориентированных на техническое творчество, научно-исследовательскую деятельность и технологическое предпринимательство;
- вовлечение обучающихся в решение актуальных для региона и страны задач, сформулированных индустриальными и академическими партнерами УрФУ;
- привлечение к работе с обучающимися молодых ученых, ИПР, специалистов организаций партнеров из реального сектора экономики;
- проведение профориентационных мероприятий и построение индивидуальных образовательных траекторий для раннего профессионального самоопределения обучающихся;
- распространение модели организации проектного обучения в форме реализации командных междисциплинарных проектов научно-технологического прикладного характера;
- формирование среди обучающихся, будущих абитуриентов и студентов имиджа УрФУ как лидера в области инноваций и научно-технологического развития региона;
- проведение мониторинга траектории дальнейшего развития обучающихся - участников проектных Смен и проведение мероприятий по сопровождению и дальнейшему вовлечению в инновационную деятельность УрФУ, региона и страны.

1.7. Отбор на Смену производится на основании открытого Конкурсного отбора, организованного УрФУ (далее – Конкурс, см. «Положение о Конкурсном отборе участников на Уральскую проектную смену в Сириусе 2025»).

1.8. Утверждение состава участников Смены осуществляется Оргкомитетом Конкурса (см. «Положение об Организационном комитете Конкурсного отбора участников на Уральскую проектную смену в Сириусе 2025»). По итогам проведения Конкурса будет сформирован состав участников Смены из числа призеров двухэтапного Конкурса.

## **2. Основные термины, обозначения, сокращения**

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 области технического творчества, научно-исследовательской деятельности и технологического предпринимательства.

2.2. Наставник, главный инженер проекта на Смене – руководитель проектной команды участников, представляющий УрФУ или организацию индустриального или академического партнера УрФУ.

2.3. Проектная команда – научно-исследовательский коллектив, состоящий из 4–6 участников, разрабатывающий и реализующий научно-технологический проект под руководством наставника (главного инженера проекта) в рамках Смены.

2.4. Научно-технологический проект – третий элемент цепочки «задача-идея-проект» – УГТ 2-3 – ранняя версия стартапа, сформировавшаяся на основе научно-технологической проектной идеи наставника, успешно прошедшей Конкурсный отбор, обладающей проблематикой, требующей изучения и разрешения, и включающая в себя обязательное проведение НИОКТР.

2.5. НПР – научно-педагогические работники.

2.6. НИОКТР – научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.

2.7. УГТ – уровень готовности технологии.

2.8. СНГР – Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации.

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

### **3. Нормативные ссылки**

3.1. Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19 октября 2023 г. № 1738 «Об утверждении Правил выявления детей и молодежи, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития»;
- Постановление Правительства Свердловской области от 07.12.2017 г. № 900-ПП «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Свердловской области до 2025 года».

#### **4. Порядок проведения Смены**

4.1. В ходе Смены участники выполняют междисциплинарные научно-технологические проекты по приоритетным направлениям развития РФ, охватывающим различные области науки и техники.

4.2. Тематические направления Смены формируются в соответствии с заявленными в Стратегии научно-технологического развития РФ (далее – СНТР) приоритетами научно-технологического развития, сквозными и критическими технологиями. Тематика научно-технологического проекта соответствует одному из 5 направлений:

1. Новые производственные технологии:

Цифровое моделирование и проектирование (цифровые двойники); аддитивные технологии; робототехника и мехатроника; киберфизические системы; технологии виртуальной и дополненной реальности (AR/VR); промышленная экология; промышленная сенсорика; электроника и фотоника; приборостроение; машиностроение.

2. Цифровые технологии:

Искусственный интеллект; машинное обучение; большие данные; интернет-вещей; системы распределенного реестра (блокчейн); информационная безопасность; технологии защищенных квантовых систем передачи данных.

3. Медицина будущего, биотехнологии и химические технологии:

технологии здоровьесбережения; персонализированная и превентивная медицина; генетика; молекулярная инженерия; биоинженерия; управление свойствами биологических объектов; когнитивные технологии; природоподобные и нейротехнологии; новые материалы; нанотехнологии; функциональные материалы с заданными свойствами.

4. Высокоэффективная, ресурсосберегающая энергетика и экология:

Технологии создания высокоэффективных систем генерации распределения и хранения энергии; технологии новых и возобновляемых источников энергии; технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем; системы накопления энергии; новые и портативные источники энергии; водородная энергетика; технологии снижения антропогенного воздействия; адаптация к изменениям климата; сохранение и рациональное использование природных ресурсов; мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и изменения климата.

5. Архитектура неба:

Беспилотные авиационные системы; БПЛА; БВС; FPV-дроны; логистические и навигационные системы; транспортные технологии; технологии интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта; авиакосмические технологии.

4.3. Перечень научно-технологических проектов Смены формируется на основании открытого Конкурсного отбора (далее – Конкурс, см. Положение о Конкурсном отборе научно-технологических проектных идей наставников для реализации на Уральской проектной смене в Сириусе 2025). Конкурс проводится с целью выявления, отбора и развития перспективных научно-технологических задач для проведения НИОКТР по их реализации, а также наращивание кадрового потенциала сектора исследований и разработок путем подготовки руководителей отобранных научно-технологических проектных идей в качестве наставников проектных команд.

4.4. Наставниками, главными инженерами проектов на Смене являются молодые ученые, аспиранты и НПП УрФУ, а также представители организаций промышленных или академических партнеров УрФУ. Задачи наставников, главных инженеров проектов:

- подготовка, заполнение и актуализация паспорта научно-технологического проекта;
- проведение установочных встреч с участниками очно или, используя средства ВКС, погружение проектной команды в предметную область проекта;
- работа с проектной командой над реализацией научно-технологического проекта, проведение НИОКТР;
- методическое обеспечение работы над научно-технологическим проектом в течение Смены;
- организация работы внутри проектной команды в течение Смены;
- привлечение научных консультантов, профильных специалистов и прочих экспертов по тематике научно-технологического проекта в течение Смены;
- организация регулярных встречи с консультантами и профильными экспертами;
- обеспечение взаимодействия между участниками проектной команды и специалистами организации партнера в течение Смены.
- помощь участникам в подготовке к презентации на отчетных мероприятиях;
- обеспечение постоянной обратной связи от партнера;
- подготовка итогового отчета о результатах работы проектной команды, проведении НИОКТР и реализации научно-технологического проекта.

5.2. 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.

5.3. 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, главный инженер проекта.

5.4. 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.

5.5. По завершению работы над научно-технологическим проектом проектная команда представляет результаты экспертам из числа представителей ректората УрФУ и сотрудников организаций индустриальных и академических партнеров УрФУ, которые оценивают 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.

5.6. Наставник, главный инженер 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.

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

5.8. 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, лабораторный образец, модель, MVP, конструкторская или технологическая документация, новая или существенно улучшенная технология и др.

5.9. Лицей «Сириус» в течение Смены организует спортивную, досуговую и экскурсионную программу в свободное от образовательной программы время.

## **6. Организация конкурсного отбора участников Смены**

6.1. Конкурс участников Смены регламентируется «Положением о Конкурсном отборе участников на Уральскую проектную смену в Сириусе 2025», являющимся неотъемлемой частью настоящего Положения.

6.2. 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).

## **7. Финансирование Смены и Конкурса**

7.1. 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 (Sigma Sirius Hotel) – Екатеринбург (аэропорт Кольцово), осуществляется за счет средств бюджета Свердловской области.

7.2. Участие в Смене наставников, главных инженеров проектов и организаторов осуществляется за счет средств УрФУ.

7.3. Командировочные расходы приглашенных лиц и экспертов производятся за счет средств командирующей, направляющей стороны.

**СОГЛАСОВАНО В СЭД  
ВМЕСТЕ С ОСНОВНЫМ  
ДОКУМЕНТОМ**