



**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«Сургутский государственный университет»
(БУ ВО «Сургутский государственный университет»)**

Руководителям муниципальных
органов управления образованием

Проспект Ленина, 1. г. Сургут,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, 628412
Тел. (3462) 76 29 00, факс (3462) 76 29 29
e-mail: rector@surgu.ru
http://www.surgu.ru
ОКПО 27387694
ОГРН 1028600609180
ИНН 8602200001 / КПП 860201001

От «27» сентября 2023 г. № 06-03/383
На № _____ от «__» _____ 20 г.

О проведении
образовательных программ

Сургутский государственный университет в 2023 году реализует дополнительные общеобразовательные программы для школьников 8-10 классов по кластерам: «Агробιοтехнологии», «Генетика и биомедицина», «Научная медиажурналистика», «Промышленный инжиниринг», «Цифровой лесничий» (<http://argo.surgu.ru/Таланты2030>).

Содержание образовательных программ направлено на углубленное изучение предметов технического и естественно-научного цикла, технологий будущего, повышение результативности участия школьников в федеральных и региональных конкурсах.

Программа кластера может включать несколько треков:

- 1) для школьников:
 - проектный трек (реализация проекта или учебного исследования);
 - трек подготовки к Национальной технологической олимпиаде (по одному из профилей);
- 2) для наставников:
 - повышение квалификации по профилю программы;
 - стажировка на площадке СурГУ;
 - программа подготовки наставника технологического кружка.

В ходе подготовки школьники осваивают разноуровневые онлайн модули и принимают участие в очных образовательных интенсивах на площадке СурГУ.

Школьники, принявшие участие в образовательных интенсивах СурГУ, получают право пройти отбор на региональную смену образовательного центра «Сириус» за счет средств бюджета автономного округа.

Регистрация на образовательные программы открыта по ссылке <https://clck.ru/33FHrz>.

Контактное лицо: Казакбиева Анастасия Евгеньевна, тел. (3462) 76-31-15 (доб. 2930).

- Приложения:
1. Календарный график программы «Агробиотехнологии» на 1 л. в 1 экз.
 2. Календарный график программы «Генетика и биомедицина» на 1 л. в 1 экз.
 3. Календарный график программы «Научная медиажурналистика» на 1 л. в 1 экз.
 4. Календарный график программы «Промышленный инжиниринг» на 2 л. в 1 экз.
 5. Календарный график программы «Цифровой лесничий» на 1 л. в 1 экз.
 6. Перечень конкурсов, конференций и олимпиад по профилям треков на 2 л. в 1 экз.

Проректор по развитию



В.А. Безуевская

Календарный график программы «Агробиотехнологии»

Проектный трек	Трек подготовки к НТО
<p>https://clck.ru/33FHz <u>РЕГИСТРАЦИЯ</u> заполните форму, чтобы пройти отбор на очный Интенсив 1.0 «Агробиотехнологии»</p>	<p>https://clck.ru/33FHz <u>РЕГИСТРАЦИЯ</u> до 31 июля 2023 г. заполните форму, чтобы пройти отбор на трек НТО «Агробиотехнологии»</p>
<p>13 февраля-26 февраля 2023 https://clck.ru/33NJGo <u>БИОТЕХ.BASE</u> онлайн-модуль 20 часов Ты узнаешь какие современные технологии используются для выращивания зеленных культур, как автоматизировать гидропонные установки. Далее ты сформулируешь свою идею агробизнеса, исследования или проекта. Для перехода на следующий шаг - Интенсив 1.0. - тебе нужно написать мотивационное эссе и пройти тестирование</p>	<p>1 августа - 30 сентября 2023 г. онлайн-модуль <u>Подготовка к НТО по профилю «Агробиотехнологии»</u> (32 часа) На модуле ты научишься моделировать и оценивать процессы в живых системах, получишь навыки по основам проектирования, прокачаешь свои навыки по программированию на языке Python. Полученные знания помогут успешно пройти 1-й этап НТО.</p>
<p>1 поток: 20 марта-26 марта 2023 2 поток: 3 апреля-8 апреля 2023 <u>ИНТЕНСИВ 1.0</u> <u>«АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ»</u> офлайн-интенсив 6 дней На интенсиве ты определишь цель и задачи своего проекта (исследования), научишься работать с питательными растворами и субстратами для агрокультур, проведешь научные эксперименты в лаборатории «Агробиотехнологии». Далее ты представишь прототип своего проекта (исследования) в виде стендового доклада.</p>	<p>1 октября - 30 ноября 2023 г. онлайн-модуль <u>Подготовка к 2 отборочному этапу НТО</u> (44 часа) На модуле ты освоишь технологии полного цикла выращивания биологических объектов с разработкой инженерно-биологической системы на базе открытых лабораторных данных. Подготовка поможет тебе справиться с решением заданий 2-го этапа НТО.</p>
<p>Апрель-август 2023 <u>СОПРОВОЖДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРОЕКТОВ</u> онлайн-модуль 40 часов Следующий этап работы над проектом проходит в режиме онлайн консультаций. Ты сделаешь правильно оформленный литературный обзор, библиографическое описание источников, оформишь результаты исследования, полученные на Интенсиве 1.0.</p>	

<p>Твоя работа готова к участию в конкурсе «Я в АГРО».</p>	
<p>Сентябрь 2023 <u>ХИМБИО</u> онлайн-модуль 32 часа Подготовка к Интенсиву 2.0. На модуле ты познакомишься с цифровыми технологиями для агропромышленного бизнеса, окунешься в мир химии растений. Углубленные знания по физической и биорганической химии помогут вывести твой проект (исследование) на новый уровень на интенсиве 2.0.</p>	
<p>Октябрь-ноябрь 2023 <u>ИНТЕНСИВ 2.0</u> «АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ» офлайн-интенсив 6 дней На Интенсиве ты продолжишь работать над своим проектом (исследованием). Тебя ждут практикумы по микроклональному размножению растений (in vitro), вермикомпостированию, а также автоматизации гидропонной установки. Твой проект пройдет экспертную оценку у ученых СурГУ</p>	
<p>Ноябрь-декабрь 2023 <u>ПРОЕКТНАЯ И НАУЧНАЯ</u> <u>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. START</u> онлайн-модуль 32 часа На модуле ты составишь дорожную карту своего развития, определишь траекторию успеха. При поддержке наставников СурГУ ты подготовишь свой проект (исследование) к участию в выбранном конкурсе (конференции)</p>	

Трек для наставников

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	СОТРУДНИЧЕСТВО С УНИВЕРСИТЕТОМ	СОБСТВЕННЫЙ КРУЖОК
<p>(1 декада марта 2023) <u>КПК «Сити-фермерство»</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Пройти стажировку на интенсиве для школьников ● Методическая поддержка, консультации сотрудников СурГУ ● Совместные мероприятия с университетом, кафедрами и др. 	<p>Март-июнь 2023 г. <u>Курсы повышения квалификации «Организация современных технологических кружков по модели Кружкового движения Национальной технологической инициативы»</u> (36 ч.)</p>
<p>(Октябрь 2023) <u>КПК «Клеточная и тканевая биотехнология растений»</u></p>		

Календарный график программы «Генетика и биомедицина»

Трек для школьников	Трек для наставников
<p>https://clck.ru/33FHz 30 января - 3 февраля 2023 <u>РЕГИСТРАЦИЯ</u> Заполни форму, чтобы попасть на онлайн-модуль «Генетика и биомедицина»</p>	<p>24 - 29 апреля 2023 г. <u>КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ</u> <u>КВАЛИФИКАЦИИ</u> «Проектная деятельность в области генетики и биомедицины» (36 ч.)</p>
<p>4 февраля - 15 апреля 2023 <u>МОДУЛЬ «ГЕНЕТИКА И БИОМЕДИЦИНА»</u> онлайн-модуль (20 ч.) Ты получишь представление о современных проблемах и решениях в сфере генетики и биомедицины (эмбриональное развитие, врожденные пороки развития плода, созвездие генов, разнообразие жизни и т.д.). Также ты сформулируешь идею своего проекта, разработаешь план дальнейшей работы.</p>	<p><u>СОТРУДНИЧЕСТВО С</u> <u>УНИВЕРСИТЕТОМ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Пройти стажировку на интенсиве для школьников ● Методическая поддержка, консультации сотрудников СурГУ ● Совместные мероприятия с университетом, кафедрами и др.
<p>24 апреля - 29 апреля 2023 <u>ИНТЕНСИВ 1.0 «МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ</u> <u>ИССЛЕДОВАНИЯ»</u> офлайн-интенсив 6 дней На интенсиве ты проработаешь проблему своего проекта, проведешь лабораторные исследования для получения первичных данных (иммуноферментный анализ, тонкослойная и колоночная хроматография, полимеразная цепная реакция и другие). Итогом работы на интенсиве будет представление полученных результатов в виде стендовой защиты в стенах СурГУ.</p>	<p>20 марта - 30 июня 2023 г. <u>СОБСТВЕННЫЙ КРУЖОК</u> Курсы повышения квалификации «Организация современных технологических кружков по модели Кружкового движения Национальной технологической инициативы» (36 ч.)</p>
<p>1 мая – 16 сентября 2023 <u>ПРОЕКТНАЯ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В</u> <u>ОБЛАСТИ ГЕНЕТИКИ И БИОМЕДИЦИНЫ</u> онлайн-модуль При поддержке ученых СурГУ ты продолжишь формирование научно-исследовательских компетенций в области биологии, химии, генетики для более детальной проработки собственного проекта.</p>	
<p>18 сентября – 23 сентября 2023 <u>ИНТЕНСИВ 2.0. «ГЕНЕТИКА И</u> <u>БИОМЕДИЦИНА»</u> офлайн-интенсив 6 дней Ты попробуешь себя в роли врача, генетика или биоинженера, проведешь завершающие опыты по теме проекта, а ученые СурГУ помогут провести его экспертизу и оформить итоговую презентацию.</p>	

Также ты освоишь навыки по тайм-менеджменту, публичным выступлениям, критическому и креативному мышлению.

Следующий шаг - определение конкурса или конференции для подачи заявки!

25 сентября — 23 декабря 2023

КОНСУЛЬТАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

онлайн-модуль

На данном модуле ты упакуешь свой проект для участия в выбранном конкурсе.

А ещё ты сможешь попробовать свои силы в Национальной технологической олимпиаде по профилю «Геномное редактирование».

На всех этапах тебе будут помогать ученые СурГУ: консультировать и осуществлять экспертную поддержку.

Ты обязательно справишься!

Календарный график программы «Научная медиажурналистика»

Трек подготовки к НТО для школьников	Трек подготовки к НТО для наставников		
https://goo.su/bnGLX0 РЕГИСТРАЦИЯ заполните <u>форму</u> , чтобы пройти отбор на очный интенсив «Научная медиажурналистика»	КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	СОТРУДНИЧЕСТВО С УНИВЕРСИТЕТОМ	СОБСТВЕННЫЙ КРУЖОК
27 февраля – 16 мая 2023 РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС «МЕДИА-ЮГРА 2023» онлайн-модуль На конкурс ты можешь представить работу в номинациях: «видеорепортаж», «подкаст», «цифровой лонгрид». Победители и призеры получают приоритетное право участия в интенсивах на площадке СурГУ.	(сентябрь 2023) КПК «Информационные и цифровые компетенции в системе подготовки обучающихся»	<ul style="list-style-type: none"> • Пройти стажировку на интенсиве для школьников. • Методическая поддержка, консультации сотрудников СурГУ • Совместные мероприятия с университетом, кафедрами и др. 	(20 марта – 27 июня 2023) КПК Наставник индивидуального инженерно-технического проекта образовательной организации»
1 марта – 1 апреля 2023 МОДУЛЬ «МЕДИА-ГРАМПЛИН» онлайн-модуль 18 часов На программе ты прокачаешь навыки исследовательского поиска, работы с информацией, грамотной устной и письменной речи, самопрезентации на публике. Познакомишься с основами научной коммуникации, веб-дизайна на Tilda, SMM продвижения, инструментов posode-разработки и созданию подкастов.			<ul style="list-style-type: none"> • Запуск технологического кружка в школе по данному направлению • Участие в конкурсах, олимпиадах с проектами обучающихся
28 августа – 2 октября 2023 ПОДГОТОВКА К НТО онлайн-модуль 36 часов На модуле ты подготовишься к участию в 1-м этапе НТО			

<p>по профилю «Научная медиажурналистика. Тебя ждут решения олимпиадных задач по предметам «Обществознание» и «Информатика», прокачка алгоритмических навыков.</p>			
<p>Сентябрь 2023 <u>ИНТЕНСИВ НАУЧНАЯ МЕДИАЖУРНАЛИСТИКА -PRO</u> офлайн-модуль 6 дней На интенсиве ты освоишь искусство публичных выступлений, особенности работы с научными текстами. Узнаешь, как создавать индивидуальный имидж начинающего журналиста, освоишь технологии виртуальной и дополненной реальности, основы фотожурналистики. У тебя будет возможность попробовать себя в роли научного консультанта, сценариста, видеооператора, фотожурналиста или специалиста по AR/VR технологиям. Ты научишься эффективно проводить переговоры, профессионально брать интервью. Подготовишься ко второму этапу НТО по профилю «Научная медиажурналистика». Создашь в команде сверстников уникальный медиапроект по заданной тематике</p>			
<p>Октябрь 2023 <u>МЕДИА ПРОЕКТ</u> онлайн-модуль 40 часов Подготовишься к олимпиадам по</p>			

<p>обществознанию и информатике, а также, объединив знания, полученные на предыдущих модулях, в сопровождении наставников создашь уникальный медиапродукт и попробуешь свои силы в творческих конкурсах различного уровня.</p>			
<p>Ноябрь-декабрь 2023 <u>Тьюторское</u> <u>сопровождение</u> онлайн-модуль 72 часа Следующий этап работы проводится в сопровождении тьюторов и направлен на анализ освоенных в течении года компетенций, тренировка в решении олимпиадных задач по предметам информатика и обществознание и углубление знаний по выбранному направлению в сфере научной медиажурналистики.</p>			

Календарный график программы «Промышленный инжиниринг»

Трек для школьников

Проектный трек	Трек подготовки к НТО	
	«Интеллектуальные энергетические системы»	«Технологии беспроводной связи»
<p>https://goo.su/9CvonC РЕГИСТРАЦИЯ заполните форму, чтобы пройти отбор на очный интенсив «Промышленный инжиниринг»</p>	<p>13 февраля - 31 марта 2023 ПОДГОТОВКА К НТО ПО ПРОФИЛЮ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ» Онлайн модуль, 12 ч. Ты познакомишься с базовыми понятиями энергетики, основами теории аукционов, архитектурой интернета энергии. Прокачаешь математическое, алгоритмическое, инженерное и проектное мышление. Подготовишься к соревнованиям по профилю «Интеллектуальные энергетические системы» НТО и другим инженерным соревнованиям</p>	<p>13 февраля - 31 марта 2023 ПОДГОТОВКА К НТО ПО ПРОФИЛЮ «ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» Онлайн модуль, 12 ч. Ты познакомишься с базовыми понятиями теории информации и теории передачи сигналов, каналами связи и проблемой помехоустойчивого кодирования, спутниковыми каналами связи, алгоритмами слежения за спутником, диаграммой направленности, узконаправленными каналами связи. Подготовишься к соревнованиям по профилю «Технологии беспроводной связи» НТО и другим инженерным соревнованиям</p>
<p>06 февраля – 7 марта 2023 КРЕАТИВНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНЖИНИРИНГ онлайн-модуль 8 часов Ты получишь компетенции по коммерческому и технологическому маркетингу, проанализируешь проблемную ситуацию в предметной области, сформулируешь идею своего проекта, опишешь целевую аудиторию, проблему и ее решение. Далее построишь дерево текущей реальности, найдешь решение</p>	<p>27 марта - 1 апреля ИНТЕНСИВ «НТО.ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНЖИНИРИНГ» 2.0 6 дней офлайн На интенсиве ты продолжишь подготовку к НТО в лабораториях университета на стендах «Беспроводные технологии связи» и «Интеллектуальные энергетические системы». Также освоишь навыки по командообразованию, проектным ролям, технологии победы в хакатонах и на соревнованиях по командному решению кейсов</p>	<p>27 марта - 1 апреля ИНТЕНСИВ «НТО.ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНЖИНИРИНГ» 2.0 6 дней офлайн На интенсиве ты продолжишь подготовку к НТО в лабораториях университета на стендах «Беспроводные технологии связи» и «Интеллектуальные энергетические системы». Также освоишь навыки по командообразованию, проектным ролям, технологии победы в хакатонах и на соревнованиях по командному решению кейсов</p>

по методу грозовой тучи
Голдрата.

6 февраля-7 марта 2023

ИНТЕНСИВ

**«ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ИНЖИНИРИНГ»**

офлайн-интенсив

6 дней

Тебя ждут практикумы по
контекстной диаграмме,
дизайну проекта
и управлению
техническими проектами;
проведение
клиентоориентированного
интервью CustDev;
упаковка и презентация
проекта. Также ты
освоишь технологии
питчинга, пройдешь
проектный технический
хакатон по формату
Digital Craft,

3 апреля-31 мая 2023

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПРОГРАММЫ MatLAB

**В ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

онлайн-модуль

16 часов

Для дальнейшей
реализации своего
проекта ты освоишь
инструмент
концептуального
проектирования – систему
MatLAB. Проведешь
исследование и анализ
поведения технических
и IT-объектов

СОПРОВОЖДЕНИЕ

ПРОЕКТОВ

онлайн-модуль

24 часа

Следующий этап работы
над проектом проходит в
режиме онлайн
консультаций.
В результате модуля ты
построишь компьютерную
модель объекта
проектирования,

разрабатываешь MVP проекта, CustDev о решении, CustDev о ценности. Далее выполнишь корректировку проекта и его упаковку, подготовишь конкурсную заявку

Трек для наставников

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	СОТРУДНИЧЕСТВО С УНИВЕРСИТЕТОМ	СОБСТВЕННЫЙ КРУЖОК
<p>(март — апрель 2023) <u>КПК «Наставник индивидуального инженерно-технического проекта образовательной организации»</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Пройти стажировку на интенсиве для школьников. • Методическая поддержка, консультации сотрудников СурГУ • Совместные мероприятия с университетом, кафедрами и др 	<p>(март — апрель 2023) <u>КПК Наставник индивидуального инженерно-технического проекта образовательной организации»</u></p>
<p>(сентябрь — октябрь 2023) <u>КПК «Использование программы MatLAB в проектной деятельности»</u></p>		<ul style="list-style-type: none"> • Запуск технологического кружка в школе по данному направлению • Участие в конкурсах, олимпиадах с проектами обучающихся

Годовой цикл трека по профилю «Цифровой лесничий»

Трек подготовки к НТО для школьников
<p>https://clck.ru/33FHz РЕГИСТРАЦИЯ заполните форму, чтобы пройти отбор на очный Интенсив 1.0 «Цифровой лесничий»</p>
<p>апрель 2023 Модуль «Цифровой лесничий» 9 ч онлайн На модуле ты узнаешь о современных проблемах в сфере региональной экологии, лесного дела и возможных путях их решений, познакомишься с основами почвоведения, ботаники и вермикомпостирования, фенологии и гербризации растений, выберешь направление для проведения научного исследования на следующих этапах.</p>
<p>июнь 2023 Интенсив 1.0 «Цифровой лесничий» (практикум «В поле») 6 дней Тебе предстоит работа в поле (с выходом в экопарк «За Саймой», на базе Сургутского ботанического сада или с выездом на Барсову Гору). Ты научишься правильно собирать гербарий, проводить химические анализы с почвенными образцами, использовать таксационное оборудование и читать материалы лесоустройства, проводить фенологические наблюдения, работать с современными геоинформационными системами (QGIS и iNaturalist), познакомишься с основами вермикомпостирования. В результате ты сформулируешь тему научного исследования представишь ее на стендовой защите экспертам СурГУ</p>
<p>август-октябрь 2023 СОПРОВОЖДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРОЕКТОВ онлайн-модуль При поддержке наставников университета ты выполнишь литературный обзор, сделаешь библиографическое описание источников, а также оформишь результаты, полученные на Интенсиве 1.0. С подготовленной работой ты можешь принять участие в форуме школьных лесничеств УФО «ProЛЕС».</p>
<p>октябрь-ноябрь 2023 ИНТЕНСИВ 2.0 «Цифровой лесничий» офлайн-интенсив 6 дней На Интенсиве ты продолжишь работу над своим исследованием. Тебя ждут практикумы по геоинформационным системам (QGIS и iNaturalist). Ты прокачаешь скилы по тайм-менеджменту, публичным выступлениям, критическому и креативному мышлению, ведению дискуссии. Ты составишь дорожную карту своего развития, определишь траекторию успеха. При поддержке наставников СурГУ ты подготовишь свой проект (исследование) к участию в выбранном конкурсе (конференции)</p>

Перечень конкурсов, конференций и олимпиад по профилям треков

№ п/п	Название трека	Название мероприятие	Даты мероприятий
1	Трек по профилю «Агробιοтехнологии»	XXVI Российская научная конференция школьников «открытие», профиль биология, экология	февраль 2024 г.
		Крона Джуниор (Junior)	март 2024 г.
		Научно-технический конкурс учащихся «Открытый мир». Старт в науку 2023-2024 гг.	март 2024 г.
		Всероссийская интерактивная выставка достижений обучающихся в области науки, культуры и спорта – «Открытия-2030»	март-май 2024 г.
2	Трек по профилю «Генетики и биомедицина»	Олимпиаде школьников «Ломоносов» по профилям «Биология» и «Химия»	октябрь-ноябрь 2023 г.
		Национальная технологическая олимпиада по профилю «Геномное редактирование»	Этап 1: сентябрь-ноябрь 2023 г. Этап 2: ноябрь-декабрь 2023 г. Финал: Март 2024 г.
		Региональная проектная смена «Большие вызовы»	февраль 2024 г.
		Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее»	март-май 2024 г.
3	Трек по профилю «Научная медиажурналистика»	Региональный творческий конкурс «Медиа- Югра» онлайн	27 февраля-16 мая 2023 г.
		Национальная технологическая олимпиада «Научная медиажурналистика»	Этап 1: сентября-ноября 2023 г. Этап 2: ноября-декабря 2023 г. Финал: апреля- апреля 2024 г.
4	Трек по профилю «Промышленный инжиниринг» – подготовка и	XXVI Российская научная конференция школьников «Открытие»	февраль 2024 г.
		Крона Джуниор (Junior)	24 марта 2023 г.

	реализация индивидуального пет-проекта в технической или IT-сфера»	Научно-технический конкурс учащихся "Открытый мир. Старт в науку 2023-2024 гг.	март 2024 г.
		Всероссийская интерактивная выставка достижений обучающихся в области науки, культуры и спорта – «Открытия-2030»	март-май 2024 г.
5	Трек по профилю «Цифровой лесничий»	Форум школьных лесничеств УФО «ПроЛЕС»	сентябрь 2023 г.
		Всероссийский съезд (слет) школьных лесничеств	июнь- сентябрь 2023 г.
		Окружной юниорский лесной конкурс «Подрост»	декабрь 2023 г.
		Практические лесохозяйственные работы со школьными лесничествами Югры	май-сентябрь 2023 г.