

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОМСКА  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЛИЦЕЙ ПРИ ТПУ Г.ТОМСКА

ПРИКАЗ

25.10.2022 г

№ 372

Томск

Об организации наставничества  
обучающихся в 2022-2023 учебном  
году

На основании Положения о наставничестве в МБОУ лицее при ТПУ г. Томска, Целевой модели наставничества обучающихся лицея в целях разносторонней поддержки обучающихся с высокими образовательными потребностями, методической помощи при выполнении научно-исследовательской работы

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Закрепить наставников из числа преподавателей НИ ТПУ за обучающимися 10-11 классов на 2022-2023 учебный год (приложение № 1) для проведения научно-исследовательской работы.
2. Утвердить план психологического сопровождения научно-исследовательской деятельности учащихся в лицее при ТПУ г. Томска (приложение № 2)
3. Наставникам предоставлять отчет о проделанной работе 2 раза в год на заседании научного общества школьников
4. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на Усову Н.Т., куратора НИР

И.о. директора МБОУ лицей при ТПУ г. Томска

Р.И. Набатова



## Закрепление наставников за обучающимися 10-11-х классов МБОУ лицей при ТПУ г. Томска

ФИО научного руководителя	ФИО ученика	№ группы	Тема научной работы
Скрипко Степан Игоревич	Наставко Владислав	112 группа	Проектирование и моделирование нового логотипа ТПУ с помощью сварки и 3d-моделирования
	Ажермачев Роман	112 группа	Моделирование и практическая разработка нового логотипа ТПУ с помощью электроники и сварки
	Прибытков Данил	112 группа	Моделирование и практическая разработка нового логотипа ТПУ с помощью электроники и сварки
	Плавинский Григорий	112 группа	Создание нового логотипа ТПУ методом сварки
Кривошеев Николай Анатольевич	Хусаинов Ильяс	112 группа	Сегментация картинок
	Горшунов Олег	112 группа	Приложение для АБП
	Чурсин Алексей	112 группа	Обнаружение автомобилей и выделение дорожной разметки на видеопоследовательности
	Хузеев Кирилл	122 группа	Алгоритм Монте-Карло в крестиках ноликах
Зыков Илья Юрьевич	Ильин Василий	112 группа	Изучение процесса глубокой лазерной гравировки
	Пронин Владимир	112 группа	Разработка экспериментальных установок в форме оптического конструктора, описание и апробация экспериментов для лабораторного практикума и внеурочной деятельности по физике.
	Веригина Людмила	132 группа	исследование взаимодействия лазерного излучения с металлическими материалами
Савельев Алексей Олегович	Осипов Вячеслав	122 группа	Анализ открытых интернет данных
	Малахов Кирилл	122 группа	Анализ открытых интернет данных
	Кирюшкина Полина	112 группа	Анализ открытых интернет данных

	Дикилиева Элина	112 группа	Анализ открытых Интернет-данных
Мыцко Евгений Алексеевич	Галимзянов Камиль	112 группа	Разработка простой игровой консоли на raspberry pi
	Будаев Никита	112 группа	Создание простой игровой консоли на raspberry pi
	Дроздов Максим	112 группа	Разработка простой игровой консоли на Raspberry Pi
	Косенчук Максим	112 группа	Разработка простейшей игровой консоли на raspberry pi
	Пономаренко Никита	112 группа	Простая игровая консоль на raspberry pi
	Святный Иван	112 группа	Простая игровая консоль на raspberry pi
Кудияров Виктор Николаевич	Матвеева Ангелина	112 группа	Цифровое моделирование и экспериментальное изучение свойств материалов для хранения водорода
Назарова Галина Юрьевна	Шарыпова Камилла	112 группа	Тема формируется
Хвощевская Альбина Анатольевна	Щеглова Валерия	112 группа	Озера и их самовосстановление
Вторушина Анна Николаевна	Фрик Виктор	112 группа	Контроль качества воздушной среды города Томска
Костина Мария Алексеевна	Шипачев Никита Егорович	142 группа	Создание прототипа робота bb8
	Емельянов Кирилл	112 группа	Разработка робота BB-8
Николаев Сергей Александрович	Акименко Матвей	112 группа	Разработка библиотеки на языке программирования C++, вычисляющей значение тригонометрических и обратных тригонометрических функций с экстремально высокой точностью (будет переработано)
Кочегурова Елена Алексеевна	Бочкарев Егор	112 группа	Анализ клавиатурной динамики
Тырышкин Александр Васильевич	Балаганский Дмитрий	122 группа	Умная хлебопечка
	Степанов Михаил	122 группа	Автономный робот-хлебопечка
	Пирогов Егор	122	Робот-кондитер

		группа	
	Силков Александр	122 группа	Робот-Блинопёк
Шаманин Олег Максимович	Кукина Анна	122 группа	Робот-манипулятор
	Шаманина Виктория	122 группа	Робот манипулятора
	Никитин Павел	122 группа	Робот-манипулятор
Антонов Дмитрий Владимирович	Фурсова Анна	122 группа	Экспериментальное исследование вторичного измельчения многофазных и многокомпонентных капель
	Пешков Матвей	122 группа	Изучение эффектов вторичной фрагментации капель в спреях и аэрозолях
	Давыдов Никита	122 группа	Изучение эффектов вторичной фрагментации капель в спреях и аэрозолях
	Шабанова Галина	122 группа	экспериментальное исследование вторичного измельчения многофазных и многокомпонентных капель
Чистякова Надежда Владимировна	Козлова Карина	122 группа	Осциллограф на Arduino
	Вайс Максим	122 группа	Моделирование углеродных нанотрубок методом молекулярной динамики
	Егоров Юрий	122 группа	Лаборатория в телефоне (андроид датчики)
	Демьянчук Андрей	122 группа	Конструирование передатчика типа "жучок"
	Бердникова Маргарита	132 группа	Осциллограф на ардуино
	Потапова Софья Александровна	142 группа	Конкретной пока нет, но склоняюсь к чему-то вроде "Создание системы безопасности с помощью Arduino"
Чистякова Наталья Олеговна	Дементьев Никита	132 группа	Стартап приложение "учи друга"
	Сергей Романов	132 группа	Стартап-риложение «Учи друга»
Сиделёв Дмитрий Владимирович	Толстов Илья	122 группа	Получение тонкоплёночных высокотемпературных сверхпроводников
	Федоров Артем	132	Получение высокотемпературных тонкопленочных сверхпроводников

		группа	
	Соболев Егор	122 группа	Тонкопленочные ВТСП
Амелькович Юлия Александровна	Каймонова Анастасия	152 группа	ЧС при разливе нефти
	Эков Илья	122 группа	Ликвидация последствий после ЧС
Ворошилов Федор Анатольевич	Иванов Николай	122 группа	Дегидратация кристаллогидратов
Шестакова Вера Васильевна	Барабанова Наталия Дмитриевна	142 группа	Индикатор скрытой проводки
	Могильный Борислав Евгеньевич	142 группа	Создание ИСП
	Каллас Данил Сергеевич	142 группа	Создание ИСП
	Петров Роман Ильич	142 группа	Аварийное предотвращение работы двигателя при экстренных ситуациях
	Шендеров Владислав Юрьевич	142 группа	Аварийное выключение двигателя при экстремальной ситуации
	Воронин Вячеслав	122 группа	Плоский двигатель
Никитин Д.С.	Трущук Артём Максимович	142 группа	Синтез и исследование НЕС
	Новиков Михаил	132 группа	Исследование ферромагнитных материалов
	Александрин Иван	132 группа	Синтез и исследование металломатричных композитов
	Скачкаускас Матвей	122 группа	Синтез и исследование металломатричных композитов
Балачков Максим Михайлович	Шандриков Виктор	122 группа	Расчет защитного экрана для ионизирующего излучения с помощью специализированных программ
	худобец надежда	132 группа	вторичное использование пластика в качестве защиты от нейтронного излучения
	Куцанов Тимофей	132 группа	Применение технологий СВС для получения боридов вольфрама
Каренгин Александр	Попова Анастасия	142	В разработке

Григорьевич	Сергеевна	группа	
	Азарова Екатерина	132 группа	Плазменная утилизация и иммобилизация отходов замкнутого ядерного топливного цикла
	Трофимова Анастасия	132 группа	1. Плазмохимический синтез наноструктурных оксидных композиций для перспективных типов толерантного ядерного топлива
Вакалова Татьяна Викторовна	Матвеев Вадим	132 группа	Керамические материалы для добычи трудноизвлекаемых нефти и газа
Ефремов Евгений Викторович	Чернокутов Артём	132 группа	Создание модели установки усреднения
	Аишев Марат	132 группа	Создание модели установки усреднения
Краснощекова Любовь Афанасьевна	Елисеева Анна	132 группа	Палеозойская нефть Западной Сибири: в каких породах залегает и как породы изучают в лабораториях.
	Тюляндина Яна	132 группа	Палеозойская нефть Западной Сибири: в каких породах залегает и как породы изучают в лабораториях
	Мурашов Степан	132 группа	Палеозойская нефть в западной Сибири
Дюкарев Егор Анатольевич	Матросов Василий	132 группа	Исследование болотных ландшафтов
Чулков Арсений Олегович	Назарова Юлия	132 группа	Исследование возможностей теплового контроля для обнаружения воды в сотовых панелях самолётов.
Андреев Михаил Владимирович	Наумов Сергей Павлович	142 группа	Разработка систем управления на микроэлектронной основе
	Морозов Никита Юрьевич	142 группа	Системы управления умного дома
	Рощупкин Максим	132 группа	Системы управления на микроэлектронной основе
Гумовская Арина Андреевна	Пустовалов Михаил	132 группа	Получения карбида титана с применением биоуглерода электродуговым методом
Авдеева Д.К	Андрианова Елизавета	132 группа	АПК для изучения нестабильной работы сердца
Туранов Сергей Борисович	Баранова Софья Александровна	142 группа	Умный свет для школ
	Рейс А.А.	132 группа	Оптические методы онлайн диагностики процессов вегетации растений
Солдатов Алексей	Шелепов Артём	142	Исследование характеристик ультразвукового локатора

Иванович	Юрьевич	группа	исследование характеристик звукового локатора
	Корзун Никита Александрович	142 группа	
Балахонцев Кирилл Сергеевич	Рибсам ЭЕ	142 группа	Светомузыка
	Тухватулин Ахат Александрович	142 группа	Светомузыка
Герасимов Роман Дмитриевич	Стариков Арсений Дмитриевич	142 группа	Автоматизация технологических процессов, настройка режима работы реактора
Истомина Надежда Юрьевна	Истомина Полина Андреевна	142 группа	Оценка возможных последствий радиационной аварии на ЗАЭС
Криницын Максим Германович	Уйманова Валерия Дмитриевна	142 группа	настольная FDM печать металлических изделий
Кнышев Владимир Владимирович	Клименов Илья Иванович	142 группа	Влияние нейронно-физического излучения
	Аверин Владимир Андреевич	142 группа	нейтронно-физический расчёт реакторных установок различного типа с перспективным ядерным топливом
Гречушников Владислав Викторович	Пипина Алина Олеговна	142 группа	Создание детектора скрытой проводки
Антонио Ди Мортино	Кондрачук Мария	152 группа	Биополимеры для жизни
Болатова Жанар	Постернак Алёна	152 группа	Высокоэнтропийные карбиды
Тран Туан Хуанг	Лецкий Даниил	152 группа	Исследование природных минералов в малотолщином виде.
Васильева Юлия Захаровна	Иванова Татьяна	152 группа	Получение материалов на основе карбида молибдена из молибденовой руды для его использования в качестве катализатора в реакциях получения водорода из воды
Кривцова Надежда Игоревна	Скирневский Павел	152 группа	Определение хлорорганических соединений в нефтях
	Калиниченко Кристина	152 группа	Выделение парафинов из нефти
Митина Наталья	Лавров Данил	152 группа	Я не помню
	Блitenков Никита	152 группа	Реголит
Мананкова Анна	шипенок лада	152	получение новых азотсодержащих производных бегулина



Анатольевна		группа	
Савинова Олеся Вячеславовна	Орлова София	152 группа	Исследование опалов Мирненского проявления опалов
Осипова Нина Александровна	Дарсания София	152 группа	Ртуть в рыбе
Мухортова Юлия Руслановна	Залозный Степан	152 группа	Синтез и исследование двумерных композитных материалов на основе графена
Поваляев Павел Вадимович	Шукшина Валерия	152 группа	электродуговой синтез металлов
Троян Анна Алексеевна	Зима Мария	152 группа	Переработка вторичных полимеров
Иванов А.Ю.	Думчева София	152 группа	Геохимия донных отложений Томской области
Зиновьев Алексей Леонидович	Демина Ирина	152 группа	Создание новых технологий синтеза биоразлагаемых полимеров и сополимеров
	Трей Алина	152 группа	Новые методы синтеза «зелёных» растворителей
	Шматова Юлиана	152 группа	Создание композиционных материалов на основе биоразлагаемых полимеров и методы их переработки в медицинские изделия
Роман Гуляев	Молодых Виктория	152 группа	Очищение воды с помощью сорбентов
Раджабов Амирбек	Солодкова Ксения	152 группа	Кристаллическая структура макроциклических полииодниевых солей
Дорожко Елена Владимировна	Баянова Дарья	152 группа	Синтез наночастиц серебра и
Бешагина Евгения Владимировна	Тхорик Денис	152 группа	Дизельное топливо
Сударев Евгений Александрович	Лукиева Алина	152 группа	Получение цинк-фосфатного стоматологического цемента
Бывшенко Алёна Владимировна	Бердник Максим	011 группа	твердотопливная ракета
Соловий Екатерина Андреевна	Марков Фёдор Александрович	051 группа	Использование углекислотного экстракта пихты при производстве мыла
Поваляев Павел Вадимович	Погодаева Алиса	021 группа	Электродуговой синтез материалов на основе хрома, бора и углерода
Дюкарев Егор	Сергей Усачев	021	Изучение водорода в болотах

Анатолевич		группа	
	Черников Степан	021 группа	Исследование водорода в болотах
Никитин Дмитрий Сергеевич	Мильке Евгений	021 группа	Ищем
	Пшеничников Максим	021 группа	Пока нет
Троян Анна Алексеевна	Кислицина Вера	021 группа	Биоразлагаемые полимеры на основе термопластифицированного крахмала
Тен Т.Г.	Романчук Артемий	021 группа	Анализ условий формирования природного резервуара нефти и газа
Шерemet Евгения Сергеевна	Шамова Виктория	031 группа	Умные импланты
Архипова Е. Л.	Солтаганова Анжелика	031 группа	Модификация растительных сорбентов для адсорбции нефти с водных поверхностей
Алешина Ольга Борисовна	Сухорослов Геннадий	031 группа	Задачи с параметром
	Рыбак Виталий	031 группа	Решение уравнений с параметром
	Сухорослов Геннадий	031 группа	Задачи с параметром
Усова Надежда Терентьевна	Энс Дарья Алексеевна	051 группа	Получение чёрного пигмента из железосодержащего отхода станции водоочистителя
Сверчков Павел Николаевич	Ухов Валерий	031 группа	Обработка информации по фото-данным и решение сложных задач по точным наукам
Н.А. Судакова, П.Н.Сверчков	Громышев Сергей	031 группа	Создание визуальной новеллы
Судакова Наталья Александровна	Водянкина Мария	011 группа	Создание сборника заданий по русскому языку



**План психологического сопровождения научно-исследовательской  
деятельности учащихся в лицее при ТПУ г. Томска**

<b>Направление работы</b>	<b>Методы и формы</b>	<b>Сроки</b>	<b>Примечание</b>
Знакомство и первичное наблюдение за учащимися нового набора	Наблюдение, посещение уроков	Сентябрь	10 классы
Сбор письменных разрешений от родителей на работу педагога-психолога с их ребенком	Письменное согласие	Сентябрь	10 классы
Сбор информации о желающих заниматься научно-исследовательской работой	Прикрепление к научному руководителю	Сентябрь	10, 11 классы
Проведение диагностических методик	Психодиагностические методики	Октябрь	10 классы
Анализ результатов диагностики и составление аналитической справки		Октябрь, ноябрь	
Информирование лицеистов о результатах проведенной психодиагностики	Консультация	В течение года	По запросу
Информирование педагогов о результатах проведенной психодиагностики	Консультация	В течение года	
Консультирование лицеистов по различным вопросам в рамках психологического сопровождения научно-исследовательской работы	Консультация	В течение года	10, 11 классы
Рефлексия текущих и итоговых результатов научно-исследовательской деятельности учащихся	Консультация	В течение года	10, 11 классы

**Индивидуальная карта рефлексии результатов научно-исследовательской  
деятельности учащегося МБОУ лицей при ТПУ г. Томска**

**ФИО ученика** \_\_\_\_\_

**ФИО научного руководителя** \_\_\_\_\_

**Тема научной работы** \_\_\_\_\_

	<b>Ноябрь</b>	<b>Январь</b>	<b>Апрель</b>
<b>Оценка продукта НИР</b> Учащиеся оценивают, что они получили в результате исследования, насколько результат их деятельности совпал с ожиданиями.			
<b>Какие затруднения встречаются на вашем пути?</b>			
<b>Как вы преодолеваете возникающие трудности?</b> К кому, к чему обращались за помощью, какие проблемы удалось решить самостоятельно, а какие совместно с руководителем или другим педагогом.			
<b>Какова степень самостоятельности на каждом этапе выполнения работы?</b>			
<b>Что в результате получилось удачно, а что не удачно, над чем надо поработать?</b>			
<b>Чему вы научились в процессе выполнения НИР?</b> Какие приобрели навыки, знания, умения, компетентности, какие личностные черты получилось развить.			
<b>Отметка педагога-психолога о посещении консультации</b>			