

## **Направления и результаты научно-исследовательской деятельности в ГБПОУ НСО «Новосибирский промышленно-энергетический колледж»**

Поиск путей повышения производительности и эффективности деятельности в сфере профессионального образования различного уровня является одной из первоочередных задач работы педагогического коллектива колледжа.

Основными целями инновационной и научно-методической деятельности колледжа является совершенствование образовательного процесса, внедрение прогрессивных технологий обучения и воспитания, направленных на повышение качества подготовки рабочих и специалистов в соответствии с ФГОС СПО, создание условий для гармоничного развития личности обучающегося и реализации её творческой активности.

### **Основными направлениями инновационной деятельности колледжа являются:**

- разработка и реализация инноваций в образовательном процессе, в организации и осуществлении процессов обучения и воспитания;
- деятельность по воплощению в новых продуктах и услугах тех новых научных знаний, которые получены в ходе проведения научных исследований в сфере образования.

### **Приоритетные задачи научно-методической деятельности колледжа:**

- информационно-коммуникационные технологии;
- информационная деятельность;
- программно-методическое обеспечение учебного процесса;
- учебно-исследовательская деятельность.

### **Деятельность колледжа в этом направлении нацелена:**

- на создание информационной образовательной среды и системы информационного и научно-методического обеспечения образовательного процесса на основе достижений педагогической науки и практики;
- на разработку и внедрение информационно-коммуникативных технологий;
- на решение задач управленческого характера;
- на совершенствование информационной деятельности;
- на совершенствование программно-методического обеспечения;
- на совершенствование учебно-исследовательской деятельности.

### **Формами научно-методической работы являются:**

методические и психолого-педагогические семинары, педагогические чтения, научнопрактические конференции, творческие и проблемные группы, открытые уроки, «круглые столы», консультации, конкурсы профессионального мастерства, курсы повышения квалификации, публикации материалов в периодической печати.

**Основным условием продуктивности учебного процесса является непрерывное повышение квалификации педагогов.**

Ежегодно в колледже проводятся психолого-педагогические семинары для преподавателей, мастеров производственного обучения, на котором актуализируется знание педагогов в области педагогики и психологии.

Активно работают предметные (цикловые) комиссии, (ПЦК) образованные по группам родственных дисциплин и направлений подготовки.

Исследовательская деятельность предполагает совместный творческий процесс преподавателя и обучающегося. Большое значение имеет активный интерес к исследовательской деятельности самого преподавателя, его способность переживать радость творчества и заражать этим чувством обучающихся. в процессе вовлечения в исследовательскую деятельность выявляются одаренные обучающиеся, происходит развитие их интеллектуальных и творческих способностей.

Доля педагогов, принимавших участие в научно-исследовательской деятельности, за отчетный период, в общей численности педагогических работников составляет 58,1% (32 человека).

#### Участие преподавателей научно-практических конференциях, форумах и т.

1. Всероссийская открытая сессия для преподавателей «Новые ФГОС: по каким стандартам будут учиться российские школьники?»;
2. Региональная научно-практическая конференция «Социально-педагогические возможности и методические стратегии повышения финансовой грамотности обучающихся в контексте современной образовательной практики»;
3. XIII Областная Научно-практическая конференция «ТехноВектор»;
4. Международный конкурс профессионального мастерства «Педагогический работник», номинация «Реализация практикоориентированности обучения студентов специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции»;
5. Форум «Реальные проекты-реальной Сибири»;
6. Областные педагогические чтения "Педагогические традиции и инновации в работе профессиональной образовательной организации";
7. Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные задачи и пути их решения в области кадрового обеспечения электро- и теплоэнергетики»;
8. VIII Всероссийская научно-практическая онлайн-конференции по финансовому просвещению в России на тему: «Финансовая грамотность как основа финансово-здорового образа жизни»;
9. Всероссийская научно-практическая конференция «Дистанционное обучение: опыт, проблемы»;
10. Всероссийский конкурс «Компетенции педагогических работников в соответствии с ФГОС»;
11. Областной круглый стол «Современная молодежь: проблемы, возможности, реальность»;
12. Всероссийский научно-практический форум "Менделеевские чтения";
13. Региональный чемпионат "Навыки мудрых", компетенция «Охрана труда»;
14. Форум «Реальные проекты - реальной Сибири».

#### **Участие студентов НПЭК в конкурсах, олимпиадах и конференциях**

Название мероприятия	ФИ студента\ов	ФИО научного руководителя
<b>МЕЖДУНАРОДНЫЕ (в т.ч. интернет-мероприятия)</b>		
VI Международной научно-практической конференции студентов и	Василевский Никита (группа 1101), 3 место	Коцелап Ю.М.

школьников «Энергетика будущего – в твоих руках!»	Сухомлин А., Бахарев В., Холевчук А., гр. 2161-сертификаты участия	Горохова Л.В.
Международная просветительская акция «Географический диктант»	студенты 1-2 курса, 25 чел	Ермакова Л.В., Зеленова Н.В.
Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	студенты 2 курса	Колбин И.А Ракитин К.М.
Международная акция «Тотальный диктант»	студенты 1-2 курса, 50 чел.	Котова Л.Н., Сафонова А.Н.
Международный исторический Диктант Победы 2022	студенты 1-2 курса, 75 чел	Гемуева Е.Ю
Международная просветительская акция «Большой этнографический диктант»	студенты 1-2 курса, 50 чел	Черепанова И.В Зеленова Н.В
Международная техническая олимпиада «TECHNO TIME»	студенты 1 курса (91 человек) Диплом I степени – 14 студентов Диплом II степени – 29 студентов Диплом III степени – 5 студентов Сертификат участника – 43 студента	Окунева Н.А. , Черепанова И.В., Грицай Л.В., Ильина Е.А.
<b>ВСЕРОССИЙСКИЕ</b>		
X Всероссийская научно-практическая онлайн-конференция «Финансовая грамотность»	Ларичев Александр, участие	Ларичева Н.Н.
Всероссийская интернет-олимпиада по английскому языку среди студентов I-IV курсов технических вузов и колледжей.	Макушенко Татьяна, Воробьева Алина, гр. 1031, участники	Святкина О.С., Преснецова А.Ю.
Всероссийский диктант по энергосбережению «Е-диктант»	Студенты 1-2 курсов, сертификаты участников	Греф Г.В., Горохова Л.В., Колбин И.А Бровкина И.П Булаткина Т.М
Всероссийский хакатон «Коммуникации в образовании»	Участие (команда колледжа)	Окунева Н.А
Всероссийская научно-практическая конференция «Энергетика глазами молодежи»	Ануфриев Максим, Рузанов Богдан- 1 место в секции «Управление качеством и мониторинг в энергетике»	Свищева М.Л
	Ауэр Алина, Кузьменко Анастасия- 3 место в секции «Управление качеством и мониторинг в энергетике»	Макарова Д.С.
	Скуридин Глеб - 3 место	Ромашова Л.А
	Шпедт Никита, Голенков Иван – 3 место в секции «Энергетика: история и перспективы развития»	Ермакова Л.В
	Кривошеин Александр- 3 место в секции «Промышленная энергетика.	Греф Г.В

	Энергоэффективность»	
	Астраханцев Егор, Молчан Даниил- 1 место в секции «Проектная и творческая деятельность»	Еремина Л.С.
	Тимофеева Ульяна, Просвирнин Матвей, Жук Николай- сертификаты участников	Еремина Л.С.
	Мотов Даниил, Роленко Денис, Летчер Станислав, Поснов Александр- сертификаты участников	Коцелап Ю.М
	Стринж Полина, Некрасов Даниил, Терещенко Максим- сертификаты участников	Котелянская Л.В
	Рузанов Богдан Молчан Даниил -3 место	
	Киришман Регина, Соломенникова Вероника- сертификаты участников	Макарова Д.С.
	Кустова Мария, Спицина Вероника- сертификаты участников	Свищева М.Л
	Клочкова Татьяна, Симонов Александр, Куликовский Илья, Кожечкин Даниил, Соловиченко Дмитрий, Наумов Даниил- сертификат участника	Бровкина И.П
	Сусленникова Арина- сертификат участника	Семис-оол А.Г
	Сухомлин Андрей- сертификат участника	Горохова Л.В.
Всероссийская образовательная акция ЭкоТолк 2022	Тимофеева Ульяна, сертификат участника	Головлева Л.В
Общероссийская акция тотальный тест «Доступная среда»	студенты 1-3 курса	Булаткина Т.М
Всероссийский экономический диктант	студенты 2-3 курса, 53 чел	Ларичева Н.Н.
Всероссийский финансовый диктант	студенты 2-4 курса, 37 чел	Ларичева Н.Н.
Всероссийский эко диктант 2022	Тимофеева Ульяна, диплом 2 степени	Головлева Л.В
Всероссийская олимпиада по теплотехнике	Сарафанникова Кристина, диплом 3 степени	Семис-оол А.Г.
I Всероссийская олимпиада по электротехнике	Студенты 1-2 курса- сертификат участника	Колбин И.А Мигачева И.А.
Всероссийский технологический диктант	студенты 1-3 курса	Булаткина Т.М
III Всероссийская (с международным участием) дистанционная олимпиада по дисциплине "Электротехника и электроника"	Вологдин С, Скрипка Д, Шевякин М, гр 1112у, Болтушкин М., гр. 2061. - сертификаты участия	Горохова Л.В.

III Всероссийский конкурс "История энергетики"	Войтенко Е, гр.3311 - 2 место	Греф Г.В.
	Ощепкова Т, гр. 1032у - сертификат участника	Преснецова А.Ю.
<b>РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ОБЛАСТНЫЕ</b>		
Конкурс научных стендовых докладов (СибУПК)	Брагина Юлия (3031) – 1 место	Макарова Д.С.
Областная научно-практическая конференция «Покрышкинские чтения»	Прудченко Александр, Саченко Даниил, 2103 – 3 место Рыжих Антон - участие	Ермакова Л.В. Зеленова Н.В.
	Сусленников Михаил, гр. 1111 - 2 место.	Зеленова Н.В.
Областная научно-практическая конференция «Сегодня студент – завтра – специалист»	Барбашин Аким, Прудченко Александр, гр. 2103, - 3 место.	Ермакова Л. В.
	Рамбонен Андрей и Степин Артур, гр. 2031 – победители в номинации «За владение материалом и научность изложения».	Макарова Д. С.
	Спицина Вероника, Кустова Мария, гр. 2031, победители в номинации «За поиск научной информации».	Макарова Д. С.
	Королев Кирилл и Неделькина Ксения, гр. 2031, сертификат участников.	Раздروгина С.И.
Сибирская межрегиональная олимпиада по начертательной и компьютерной графике (СИБСТРИН)	Саченко Даниил (2103) – диплом 3 степени отборочный тур, участник финала	Осипова Л.В, Пивченко А.В
Областная научно-практическая конференция «Профессия. Экология. Культура»	Кембель Александра, 3031, Нефедова Мария, 2032, Неделькина Ксения, 4031, сертификаты участников	
XV Сибирский коммуникационный форум NovoPRsk-2022 «НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ» (НГУЭУ)	Далмаматов Мухаммад (группа 2032у) - 1 место в номинации «Лучший рекламный ролик».	Макарова Д.С.
	Нефедова Мария (группа2032у), Кембель Александра (группа 3031) - 2 место в номинации «Лучший Event-проект».	Макарова Д,С. Сафонова А.Н.
	Зимин Антон (группа 1111) - 2 место в номинации «Лучший социальный проект» – научно-технические разработки».	Свищева М.Л.
	Дорошин Иван (группа 4032) , Брагина Юлия (группа 3031) - 3 место в номинации «Лучший Event-проект».	Ларичева Н.Н.
	Неделькина Ксения (группа 2031) и Березина Елизавета	Раздروгина С.И.

	(группа 2031) - 3 место в номинации «Лучший социальный проект».	
	Кустова Мария (группа 2031) и Спицина Вероника (группа 2031) - 3 место в номинации «Лучшая креативная идея создания упаковки товара»	Макарова Д.С. Сафонова А.Н.
Городская олимпиада по иностранным языкам среди студентов неязыковых специальностей учреждений СПО и ВУЗов	Спицина Вероника – 2 место	Святкина О.С. Преснецова А.Ю.
Областная научно-практическая конференция «Развитие транспорта в России»	Павлов Евгений (группа 1103) - 2 место в секции «Безопасность перевозочного процесса и транспортная безопасность»	Головлева Л.В.
	Соболева Юлия, Крючкова Вероника (группа 1331) – сертификат участника	Ермакова Л.В
	Сусленников Михаил (группа 2111) - сертификат участника	Зеленова Н.В
Областная научно-практическая конференция «ТехноВектор»	Жук Николай - сертификат участника	Еремина Л.С
	Рамбонен Андрей, Стёпин Артур -сертификат участника	Макарова Д.С
	Дедюхина Маргарита, Водопьянова Анастасия, сертификат участника	Головлева Л.В.
Региональный этап Всероссийского конкурса ВместеЯрче	Мотов Д. гр. 2161	Коцелап Ю.М
Межрегиональная просветительская акция «Военно-патриотический диктант»	студенты 1-2 курса - сертификаты участников	Черепанова И.В Булаткина Т.М
Областная предметная олимпиада по информатике	Ватутина Диана- участник	Черепанова И.В
Областная онлайн-викторина «Герои Отечества»	студенты 1-2 курса	Черепанова И.В. Булаткина Т.М
Областная онлайн-викторина «Дальневосточная победа»	студенты 1-2 курса	Ермакова Л.В Зеленова Н.В.
Областной онлайн-квиз «История среднего профессионального образования»	студенты 1-2 курса, 36 чел	Ермакова Л.В Зеленова Н.В.
Городская олимпиада по английскому языку «Мы создаем культуру или культура создает нас?» для студентов СПО старших (3-4) курсов (НЭТИ)	Забелин Максим, Спицина Вероника, Гуртовой Александр- 1 место Забелин Максим- 3 место Спицина Вероника- 2 место	Зуева О.С. Святкина О.С. Преснецова А.Ю
Интеллектуальная игра «Эрудит»	Команда колледжа «Умники и умницы», 1 место	Зеленова Н.В.
Акция #Познай Новосибирь	Макушенко Татьяна, гр. 2031, победитель	Зеленова Н.В.

IX Открытый региональный чемпионат "Молодые профессионалы"	Шубин Александр, грю 4021, компетенция "Электромонтаж", 1 место	Сенчук А.А.
	Андронов Владимир (гр.2103), Скрипка Дмитрий (гр.1112у), компетенция "Мобильная робототехника", 3 место	Черников Д.А.
	Литвинов Алексей, гр.4061, компетенция "Инженерный дизайн САД", 3 место	Пивченко А.В.
	Лямцева Ксения, гр. 3061, компетенция "Охрана труда", медальон «За профессионализм»	Нигматулина А.А.
	Асельборн Андрей, гр. 1112у, компетенция "Аддитивное производство", участник	Булаткина Т.М.
	Кузьменко Анастасия, гр. 3031, компетенция "Социальная работа", участник	Райхерт Д.С.
	Шкуркин Армен, гр. 4103, компетенция "Дополнительное образование детей и взрослых", участник	Плотников Н.Д
Областная предметная олимпиада по предмету "Компьютерная графика"	Скрипка Д.Э. гр 1112у, Куприянов П.С. Гр 2021- 1 место	Пивченко А.В., Осипова Л.В.
XI научный конкурс исследовательских проектов обучающихся «Развитие инженерной мысли: от прошлого в будущее» ( СИБСТРИН)	Ибраева А., гр 1111- 2 место	Головлева Л.В.
VI областная студенческая научно-практическая конференция "Родной язык: от традиции к современности" (НГТУ, фонд "Родное слово")	Ощепкова Татьяна, гр. 1032у- сертификат участника	Преснецова А.Ю
Научно-практическая конференция «Инновации в технике и образовании»	Нищимный Артём Евгеньевич, Тусупов Степан Александрович – 3 место	Коцелап Ю.М.
VIII научно-практическая конференция «Братских народов союз вековой» (НГТУ)	Ганикель Е., гр 2062у – сертификат участия	Елинек Е.А.
<b>ВНУТРИКОЛЛЕДЖНЫЕ</b>		
Олимпиада по экологии	студенты 1-2 курса, 14 чел	Головлева Л.В.
Интеллектуальная игра «Математика вокруг нас»	студенты 1-2 курса (группа 1021, 1101, 2101)	Грицай Л.В. Ильина Е.А. Инатьева Н.И.
Олимпиада по математике	студенты 2 курса (группа 2103- 1 место)	Грицай Л.В. Ильина Е.А.
Конкурс коллажей и газет «Физика вокруг нас»	студенты 1-2 курса	Еремина Л.С. Коцелап Ю.М.

		Окунева Н.А.
«Атомный урок»	Группы 2161, 1101	Еремина Л.С. Коцелап Ю.М.
Игра-викторина «Метрология. История и современность»	студенты 1-2 курса	Ларичева Н.Н. Свищева М.Л.
Конкурс на платформе Ltfmingapps.org «Естественные науки в моей профессии»	студенты 1 курса	Еремина Л.С. Коцелап Ю.М. Окунева Н.А. Игнатъева Н.И
Викторина по информатике	студенты 1 курса	Черепанова И.В Окунева Н.А.
Конкурс презентаций «Математика в моей профессии»	студенты 1-2 курса	Грицай Л.В. Ильина Е.А. Инатъева Н.И.
Конкурс «Метрология и КиП»	группы 2032, 3031 специальность 27.02.07	Макарова Д.С. Наполов Е.Р. Ломанова Е.А.
Конкурс профессионального мастерства	группы 2032, 3031 специальность 27.02.07	Раздрогина С.И. Патерик О.В. Костин А.П.
Олимпиада по технической механике	студенты 1-2 курса	Котелянская Л.В.
Quiz «Мир измерений»	студенты 1 курса	Макарова Д.С.
Научный стенд ап «Метрология. История и современность»	студенты 1-2 курса	Раздрогина С.И. Макарова Д.С
НПК «Взгляд студента на нетрадиционную энергетику»	студенты 1-2 курса	Раздрогина С.И. Строков Г.И.
НПК «Исторические аспекты развития эергетики»	студенты 1-2 курса	Ермакова Л.В. Зеленова Н.В.
Интеллектуальная игра по истории « Мать родная, столица, крепость мира- Москва	студенты 1 курса	Ермакова Л.В. Зеленова Н.В.
Конкурс технического перевода	студенты 2-3 курса	Зуева О.С. Святкина О.С
Олимпиада по иностранному языку	студенты 1-2 курса	Святкина О.С Зуева О.С.
<b>ЭКСКУРСИИ, ВСТРЕЧИ и пр.</b>		
Экскурсия на «Сиблитмаш»	группа 1311, 1032	Игнатъева Н.И. Ларичева Н.Н
Экскурсия в Планетарий СГУГИТ «Планеты Солнечной системы»	группа 3161	Коцелап Ю.М
Экскурсия в Планетарий СГУГИТ «Темная материя и темная энергия»	группы 1101, 1103, 1021	Еремина Л.С.
Экскурсия на ТЭЦ-2	группа 2301	Семис-оол А.Г.
Экскурсия Новосибирский приборостроительный завод	группа 1031	Раздрогина С.И.
Экскурсия на научно-производственное предприятие АО «Радио и Микроэлектроника»	группа 1103	Свищева М.Л Ломанова Е.А



Экскурсия на АО «НЗР «Оксид»	группа 3031	Свищева М.Л
Экскурсия на АО «НПО НИИИП-НЗИК»	группа 3021, 2062	Бровкина И.П Колбин И.А Сенчук А.А
Экскурсия на Новосибирский энергомашиностроительный завод «Тайра»	группа 3062	Елинек Е.А
Экскурсия На АО «Машзавод Труд»	группа 2161, 4161, 3161	Ромашова Л.А.
Экскурсия на «НЗПП Восток»	группа 1062	Булаткина Т.М
Посещение международной промышленной выставки «Mash Expo Siberia» 2022	группа 4061 группа 3031	Бровкина И.П Костин А.П
Экскурсия в филиал «Восточные электрические сети», подстанцию 110/35/10кВ «Северная»	группа 2112, 3311	Греф Г.В.
Экскурсия в СГУВТ	группа 4311, 3112	Греф Г.В. Пивченко А.В.
Экскурсия на ТЭЦ-2	группа 2112	Мигачева И.А

### **«Энергетика глазами молодежи»**

20 декабря 2023 года на базе ГБПОУ НСО «Новосибирский промышленно-энергетический колледж» прошла IX студенческая научно-практическая конференция «Энергетика глазами молодежи» для обучающихся государственных профессиональных образовательных организаций Новосибирской области, посвященная Дню энергетика.

На рассмотрение жюри было представлено 75 исследовательских работ, обучающихся из 14 образовательных организаций Новосибирской области.

В очном этапе конференции приняли участие 93 студента из 13 профессиональных образовательных учреждений.

В рамках мероприятия была реализована основная цель конференции – выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности.

Наибольшее число выступавших в этом году было в секции № 3 «Энергетика и экология: проблемы и пути их решения», № 5 «Проектная и творческая деятельность».

Помимо выступлений на уровне теоретических исследований, участники представили жюри и действующие модели и макеты: одноступенчатый ускоритель, регулируемая электронная нагрузка, тепловой двигатель.

В составе жюри были представители ведущих предприятий энергетической отрасли г. Новосибирска: Новосибирский филиал ООО "СГК", ООО «DelightGroup», ПАО «Сиблитмаш», ООО «НЭМЗ Инжиниринг», АО «НИИИЭП», ООО «Ринэко Сервис», «Восточные электрические сети» АО «РЭС».

Председателем жюри в 2023 году стал – Директор ООО «АкваСиб» Филилеев Иван Иванович.