

Результаты методической работы техникума в 2023 – 2024 уч. г.



В условиях развития территориального инновационного кластера ЗАТО Саров

в соответствии с Программой развития ГБОУ СПТ им. Б.Г.Музрукова на период до 2026 года
основой целью педагогической деятельности является:

Создание условий в техникуме для обеспечения доступности качественного образования, отвечающего требованиям современного инновационного социально-ориентированного развития Нижегородской области, повышения конкурентоспособности и компетентности будущих специалистов с учетом потребностей рынка труда



В программе сформулированы принципы деятельности:

- **Вариативность** (гибкое реагирование на изменения внешней среды),
- **Личностная ориентированность** (в содержании и организации образовательной деятельности с учетом индивидуальных потребностей),
- **Преимственность** (сетевое взаимодействие ОО СПО, сопряженность образовательных программ),
- **Многопрофильность** (введение дополнительных ОП, дополнительных компетенций, прикладных квалификаций),
- **Непрерывность** (подготовка кадров, возможность получения необходимых компетенций и квалификации за период обучения),
- **Эффективность** (согласованность действий всех субъектов образовательной деятельности)



2023-2024 уч.г. и 2024-2025 уч.г.

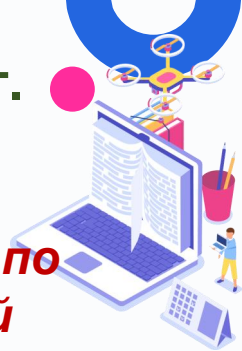
это второй этап реализации
Программы развития техникума

**организационно – деятельностный,
который предполагает**

**создание условий для инноваций и
модернизации образовательной и
производственной среды, создание
инфраструктуры и её методическое
обеспечение**



Одна из основных задач техникума в 2023-2024 уч. г.
обеспечение качественно нового уровня профессионального обучения, профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации по освоению современных производственных технологий путем концентрации учебно-методических, технологических, информационных, материально-технических и кадровых ресурсов

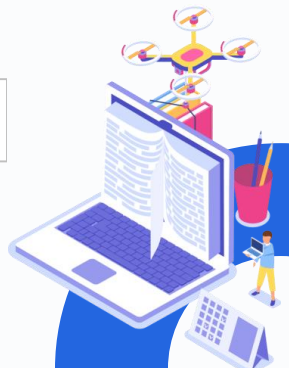
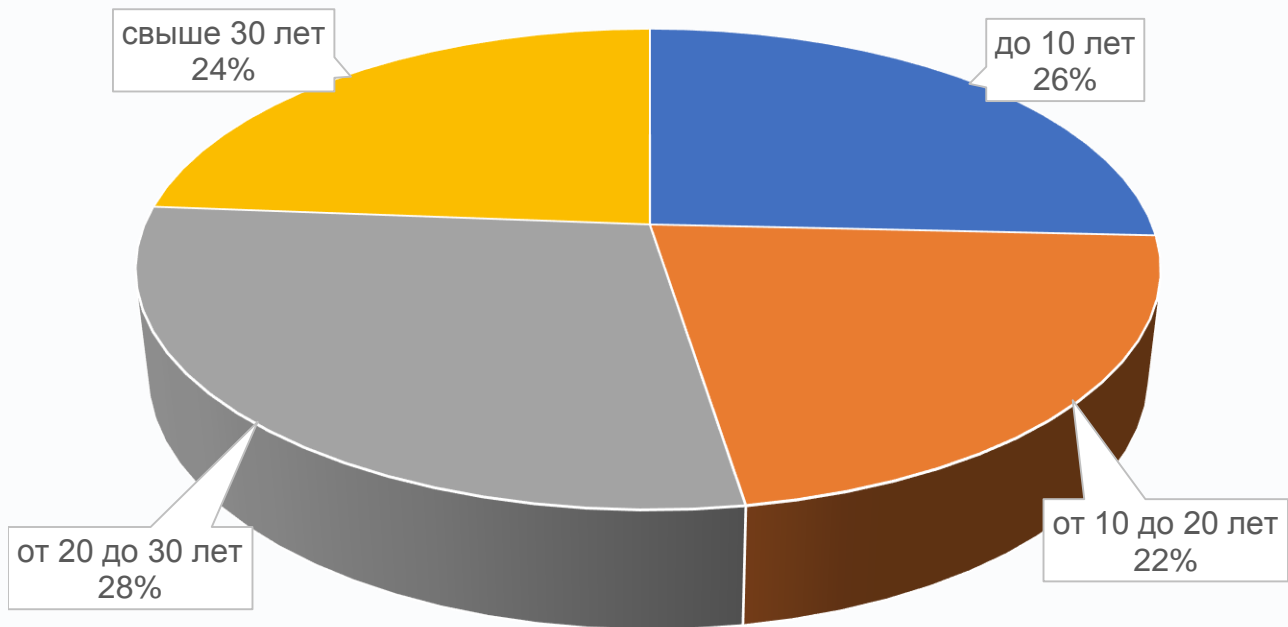


Методическая работа техникума –
это система взаимосвязанных действий и мероприятий, направленных на всестороннее повышение квалификации и профессионального мастерства каждого преподавателя, развитие и повышение творческого потенциала педагогического коллектива в целом;
это основа для совершенствования образовательной деятельности и достижения качественного уровня образования, профессиональной подготовки, воспитания и развития студентов



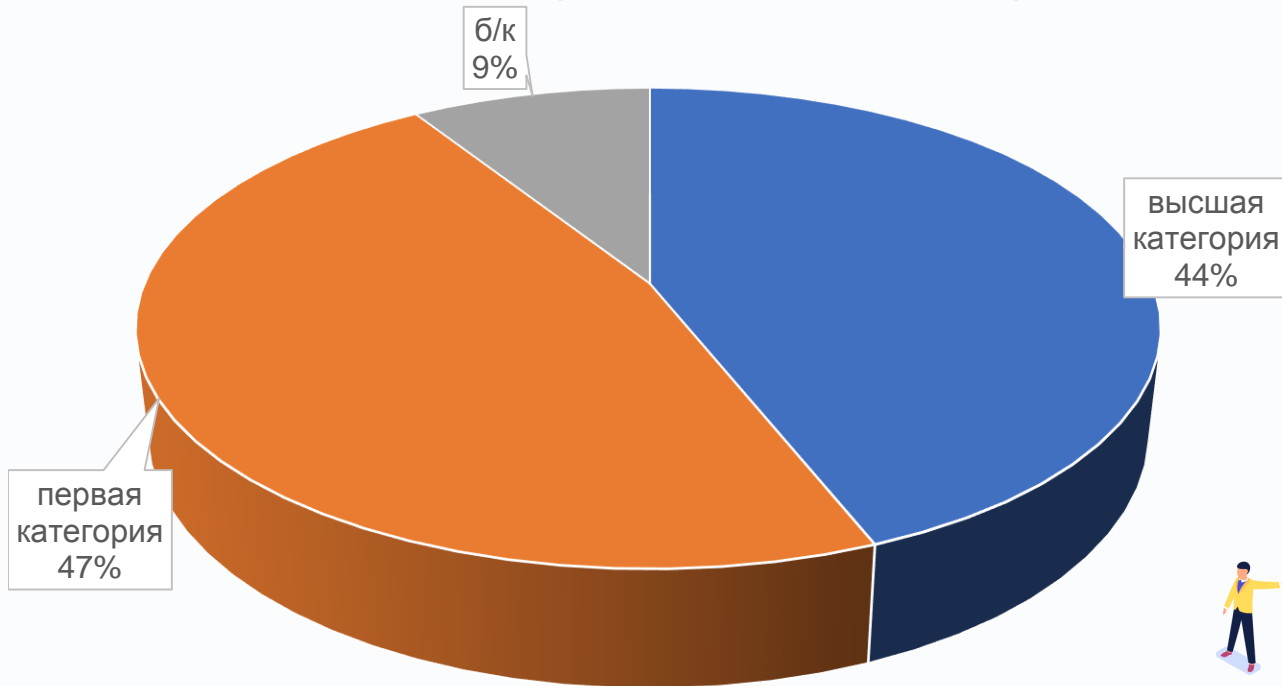
Кадровый потенциал педагогических работников

Стаж педагогической работы



Аттестация педагогических работников

наличие квалификационной категории



С 01.09.2023г. - новый порядок аттестации

успешно прошли аттестацию 14 педагогов

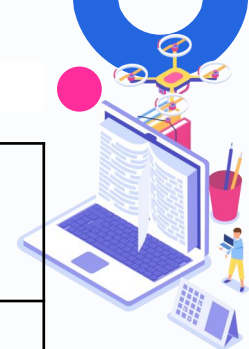


ФИО	Занимаемая должность	Заявленная категория
Киселева Н.Н	преподаватель	<i>высшая</i>
Лазарева Ю.С.	преподаватель	<i>высшая</i>
Потехина Е.В.	преподаватель	<i>высшая</i>
Трикоз Т.И.	преподаватель	<i>первая</i>
Уразова Л.А.	преподаватель	<i>первая</i>
Кошелев Н.Л.	преподаватель	<i>высшая</i>
Потехин А.А.	преподаватель	<i>первая</i>
	мастер п/о	<i>высшая</i>
Мещеров М.А.	преподаватель	<i>первая</i>
Митянова Е.В.	преподаватель	<i>высшая</i>
Сунгатуллина Р.М.	преподаватель	<i>высшая</i>
Антонов В.Н.	мастер п/о	<i>высшая</i>
Котова Н.И	преподаватель	<i>первая</i>
Николаевская М.Л.	преподаватель	<i>первая</i>
Петина Е.В.	преподаватель	<i>первая</i>



План аттестации педагогических работников в 2024-2025 учебном году (11 педагогов)

ФИО	Занимаемая должность	Имеющаяся категория	Заявленная категория	Сроки прохождения аттестационных процедур
Антонов В.Н.	преподаватель	-	<i>первая</i>	Сентябрь 2024г.
Савин И.М.	преподаватель	-	<i>первая</i>	Сентябрь 2024г.
Коломыцева С.В.	преподаватель	высшая	<i>высшая</i>	Сентябрь 2024г.
Котова А.В.	преподаватель	первая	<i>высшая</i>	Сентябрь 2024г.
Поколев А.П.	руководитель физ. воспитания	высшая	<i>высшая</i>	Декабрь 2024г.
Столяров И.В.	преподаватель	высшая	<i>высшая</i>	Январь 2025г.
Маресева Е.Н.	преподаватель	высшая	<i>высшая</i>	Февраль 2025г..
Федоркина Н.А	преподаватель	высшая	<i>высшая</i>	Март 2025г.
Шестакова И.В.	преподаватель	первая	<i>высшая</i>	Март 2025г.
Елисеев Ю.М.	преподаватель	высшая	<i>высшая</i>	Апрель 2025г.
Точков Д.Ф.	преподаватель	-	сзд	<i>по согласованию</i>



Курсы повышение квалификации и переподготовки педагогических работников



40 человек

Центр дополнительного профессионального образования «ЭКСТЕРН» ООО «Международное Образование. Проекты», курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе **«Конструирование образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет»**

ООО Издательский центр «Академия»

Баринов Д.С., Бурцева Ю.А.,
Зубова Н.В., Кошелев Н.Л.,
Куванова С.Н., Маресева Е.Н.,
Сунгатуллина Р.М., Киселева Н.Н.,
Лазарева Ю.С.



ООО
Издательский
Центр
«Академия»

Математика в СПО. Организация практических и самостоятельных работ с учетом получаемой профессии или специальности;

Информатика в СПО. Задачи из профессиональной области: внедрение практико-ориентированного содержания в учебный процесс;

Современные подходы к организации обучения по **общеобразовательным дисциплинам в СПО;**

Технологический профиль в СПО. Интеграция общеобразовательных дисциплин с блоком профессиональной подготовки;

Физика в СПО. Учебник как эффективный инструмент освоения предметного содержания дисциплины;

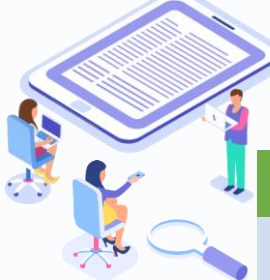
Учебно-методическое сопровождение дисциплин общеобразовательного цикла СПО. Организация персональной пользовательской среды в электронной библиотеке издательства «Академия»;

Прикладная направленность математики как средство формирования профессиональных компетенций будущих специалистов;

Химия в СПО. Особенности реализации профильного обучения



Курсы повышение квалификации и переподготовки педагогических работников



Государственный университет просвещения, обучение по программе дополнительного профессионального образования

Зубова Н.В. - «Информационная безопасность детей: социальные и технологические аспекты»

Самарова Н.А., Шлепкина А.И. - «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательных организациях»

Центр дополнительного профессионального образования «ЭКСТЕРН» ООО «Международное Образование. Проекты»

Федоркина Н.А. - диплом профессиональной переподготовки по программе «Преподаватель СПО по направлению УГСП 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи»

ООО Институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки

Шлепкина А.И. - диплом о профессиональной переподготовке по программе «Методист образовательного учреждения и его профессиональная деятельность в сфере среднего профессионального и дополнительного образования»

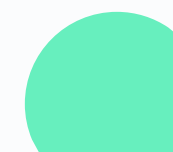


Результаты научно-исследовательской работы с обучающимися

Кобзарь Ярослав	участие	Международные молодежные «Циолковские чтения», секция «Аэрокосмическое моделирование и макетирование» (г. Киров, сентябрь 2023г.)
	участие	Конкурс «Нобелевские надежды КНИТУ-2024» Казанского национального исследовательского технологического университета (01.09.2023 – 15.05.2024)
	Диплом «За вклад в моделирование промышленного изделия»	XVIII Открытая юношеская научно-практическая конференция «Будущее сильной России – в высоких технологиях», секция «Информационные технологии и компьютерное моделирование» (10 – 12 апреля С.-Петербург)
	Диплом 2 степени Диплом 2 степени	Региональный этап Балтийского научно-инженерного конкурса в г.Саров Нижегородской области VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Музруковские чтения» ГБПОУ СПТ (сентябрь 2023г. – апрель 2024г.)
Киляков Андрей	Диплом 3 степени, специальная премия	XX Балтийский научно-инженерный конкурс, секция «Техника» (4 – 6 апреля 2024г. С.-Петербург)
	Диплом 1 степени	Региональный этап Балтийского научно-инженерного конкурса в г.Саров Нижегородской области
	Диплом 3 степени	VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Музруковские чтения» ГБПОУ СПТ (сентябрь 2023г. – апрель 2024г.)



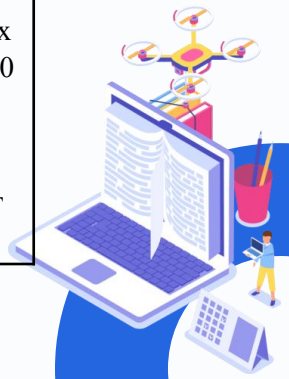
<p>Сигуньков Андрей</p>	<p>Диплом 1 степени</p> <p>Диплом «За квалифицированное привлечение и использование музейных материалов»</p> <p>Диплом 2 степени</p>	<p>Международные молодежные «Циолковские чтения», секция «История авиации и космонавтики» (г. Киров, сентябрь 2023г.)</p> <p>Конкурс «Нобелевские надежды КНИТУ-2024» Казанского национального исследовательского технологического университета, номинация «Отечественная история и история Татарстана» (01.09.2023 – 15.05.2024)</p> <p>VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Музруковские чтения» ГБПОУ СПТ (сентябрь 2023г. – апрель 2024г.)</p>
<p>Власов Максим</p>	<p>Диплом лауреата</p> <p>Диплом 1 степени</p> <p>участие</p>	<p>XX Балтийский научно-инженерный конкурс, секция «Техника» (4 – 6 апреля 2024г. С.-Петербург)</p> <p>Региональный этап балтийского научно-инженерного конкурса в г.Саров Нижегородской области</p> <p>VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Музруковские чтения» ГБПОУ СПТ (сентябрь 2023г. – апрель 2024г.)</p>





Макейкина Мария

Диплом 1 степени участие	Международные молодежные «Циолковские чтения», секция «Космическая философия» (г. Киров, сентябрь 2023г.)
Диплом 2 степени участие	Конкурс «Нобелевские надежды КНИТУ-2024» Казанского национального исследовательского технологического университета (01.09.2023 – 15.05.2024) Региональный этап балтийского научно-инженерного конкурса в г.Саров Нижегородской области
Диплом 2 степени	XVIII Открыта юношеская научно-практическая конференция «Будущее сильной России – в высоких технологиях», секция «Фундаментальные науки» (10 – 12 апреля С.-Петербург) VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Музруковские чтения» ГБПОУ СПТ (сентябрь 2023г. – апрель 2024г.)



Ким Никита	Диплом 3 степени	Региональный этап балтийского научно-инженерного конкурса в г.Саров Нижегородской области
	Диплом 3 степени	VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Музруковские чтения» ГБПОУ СПТ(сентябрь 2023г. – апрель 2024г.)
Каманина Ирина	Диплом 3 степени	VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Музруковские чтения» ГБПОУ СПТ (сентябрь 2023г. – апрель 2024г.)
	Диплом 3 степени	Региональный этап балтийского научно-инженерного конкурса в г.Саров Нижегородской области
	Диплом 3 степени	IX Межрегиональная научно-практическая конференция «Молодежь и наука - шаг в будущее» ГБПОУ «Выксунский металлургический колледж им. А.А.Козерадского»
Трошин Никита	Диплом 2 степени	Региональный этап балтийского научно-инженерного конкурса в г.Саров Нижегородской области
	Диплом 3 степени	VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Музруковские чтения» ГБПОУ СПТ(сентябрь 2023г. – апрель 2024г.)





Ометов Кирилл

сертификат
участника

участие

Диплом за 3
место

Региональный этап балтийского научно-инженерного конкурса в г.Саров Нижегородской области

IX Межрегиональная научно-практическая конференция «Молодежь и наука - шаг в будущее» ГБПОУ «Выксунский металлургический колледж им. А.А.Козерадского»

II Областная научно-практическая конференция «Сегодня – исследователь, завтра – профессионал» среди обучающихся ОО СПО Нижегородской области ГБПОУ «Сокольский техникум индустрии сервиса и предпринимательства»

Щагина Елена

Диплом 2
степени

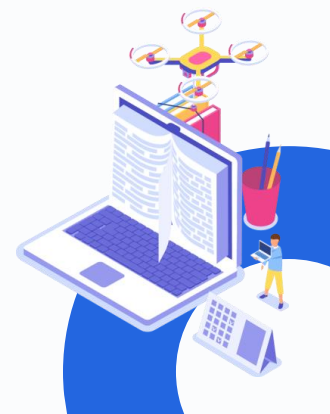
Диплом 1
степени


Диплом за 3
место

Региональный этап балтийского научно-инженерного конкурса в г.Саров Нижегородской области

VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Музруковские чтения» ГБПОУ СПТ (сентябрь 2023г. – апрель 2024г.)

II Областная научно-практическая конференция «Сегодня – исследователь, завтра – профессионал» среди обучающихся ОО СПО Нижегородской области ГБПОУ «Сокольский техникум индустрии сервиса и предпринимательства»



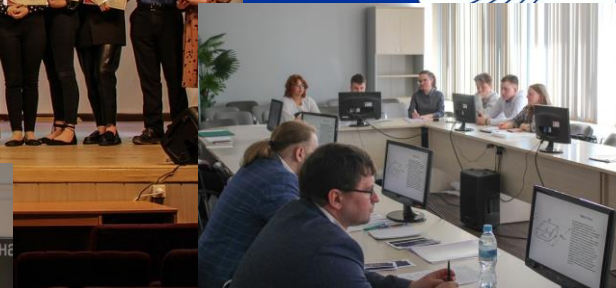


Вишняков Захар	Диплом за 3 место	II Областная научно-практическая конференция «Сегодня – исследователь, завтра – профессионал» среди обучающихся ОО СПО Нижегородской области ГБПОУ «Сокольский техникум индустрии сервиса и предпринимательства»
Кувшинов Иван	сертификат за участие	II Областная научно-практическая конференция «Сегодня – исследователь, завтра – профессионал» среди обучающихся ОО СПО Нижегородской области ГБПОУ «Сокольский техникум индустрии сервиса и предпринимательства»



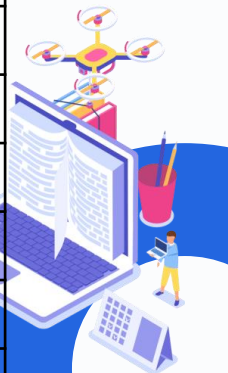
Галиуллин Вадим	участие	Шестой Всероссийский Статистический диктант РОССТАТ (24.05.2024г.)
Карев Роман	участие	Шестой Всероссийский Статистический диктант РОССТАТ (24.05.2024г.)





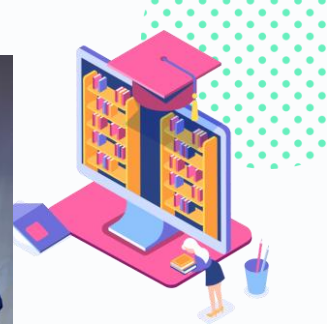


Голубев Андрей	участие	Всероссийский конкурс «Моя математическая грамотность» Всероссийского образовательного портала «Завуч» (февраль 2024г.)
Гусев Дайнат	участие	Всероссийский конкурс «Моя математическая грамотность» Всероссийского образовательного портала «Завуч» (февраль 2024г.)
Орехов Владислав	участие	Всероссийский конкурс «Моя математическая грамотность» Всероссийского образовательного портала «Завуч» (февраль 2024г.)
Поколева Камилла	участие	Всероссийский конкурс «Моя математическая грамотность» Всероссийского образовательного портала «Завуч» (февраль 2024г.)
Хохлунов Алексей	участие	Всероссийский конкурс «Моя математическая грамотность» Всероссийского образовательного портала «Завуч» (февраль 2024г.)
Роговая Василиса	участие	Всероссийская интернет-олимпиада «Математика для студентов» образовательного портала «Дом знаний» (май 2024г.)
Курин Владимир	участие	Всероссийская интернет-олимпиада «Математика для студентов» образовательного портала «Дом знаний» (май 2024г.)
Воробьев Виталий	участие	Всероссийская интернет-олимпиада «Математика для студентов» образовательного портала «Дом знаний» (май 2024г.)
Кочетков Альберт	участие	Всероссийская интернет-олимпиада «Математика для студентов» образовательного портала «Дом знаний» (май 2024г.)
Здышкин Иван	участие	Всероссийская интернет-олимпиада «Математика для студентов» образовательного портала «Дом знаний» (май 2024г.)
Самсонов Иван	участие	Всероссийская интернет-олимпиада «Математика для студентов» образовательного портала «Дом знаний» (май 2024г.)
Карасев Николай	участие	Всероссийская интернет-олимпиада «Математика для студентов» образовательного портала «Дом знаний» (май 2024г.)
Паксютов Артем	участие	Всероссийская интернет-олимпиада «Математика для студентов» образовательного портала «Дом знаний» (май 2024г.)





Чучкова Дарья	Дипломы регионального победителя	Международная Олимпиада РОСТКОНКУРС, дисциплины Химия, Математика
Гордеев Максим	Диплом 2 степени	Международная Олимпиада РОСТКОНКУРС, дисциплина Математика
Шемяков Кирилл	Диплом 2 степени	Международная Олимпиада РОСТКОНКУРС, дисциплин Математика
Просvirкин Владислав	Диплом 2 степени	Международная Олимпиада РОСТКОНКУРС, дисциплин Математика
Дуненкова Анастасия	Диплом 2 степени	Международная Олимпиада РОСТКОНКУРС, дисциплин а Математика
Орехова Виктория	Диплом 2 степени	Международная Олимпиада РОСТКОНКУРС, дисциплин а Математика
Шумкина Ксения	Диплом 3 степени	Международная Олимпиада РОСТКОНКУРС, дисциплин а Математика
Баркалова Маргарита	Сертификат участника	Международная Олимпиада РОСТКОНКУРС, дисциплин а Математика



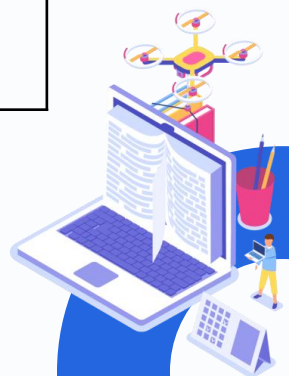
Чемпионаты профессионального мастерства

<p>Ванюшин Н. А., Профессия - 15.01.35 Мастер слесарных работ, 2 курс</p>	<p>1 место</p>	<p>II Региональный чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Слесарная работа с металлом»</p>	<p>Савин И.М., мастер п/о</p>
<p>Тихомиров Д. А., Профессия - 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, 3 курс</p>	<p>2 место</p>	<p>II Региональный чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Работы на токарных универсальных станках»</p>	<p>Потехин А.А., мастер п/о</p>
<p>Ганюшин И. А., Специальность – 15.02.16 Технология машиностроения, 1 курс</p>	<p>2 место</p>	<p>II Региональный чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Реверсивный инжиниринг»</p>	<p>Баринов Д.С., преподаватель</p>
<p>Макейкина М. А., Специальность – 15.02.16 Технология машиностроения, 2 курс</p>	<p>3 место</p>	<p>II Региональный чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Инженер-технолог машиностроения»</p>	<p>Потехина Е.В., преподаватель</p>
<p>Богатырев Е.С., Специальность - 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 2 курс</p>	<p>4 место</p>	<p>II Региональный чемпионат «Профессионалы») по компетенции «Электромонтаж»</p>	<p>Бурцева Ю.А., мастер п/о</p>
<p>Кобзарь Я.Ю., Специальность – 15.02.08 Технология машиностроения, 4 курс</p>	<p>участие</p>	<p>II Региональный чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Инженерный дизайн CAD»</p>	<p>Гусихина Ю.В., преподаватель</p>
<p>Миханюшин К. О., Специальность – 15.02.16 Технология машиностроения, 1 курс</p>	<p>участие</p>	<p>II Региональный чемпионат «Профессионалы» по компетенции «Реверсивный инжиниринг»</p>	<p>Николаев С.А., преподаватель</p>





Рыжова Виктория	участие, Грамота за отличные результаты в теоретической подготовке	Учебные сборы «ПРОФИ 2024» по направлению 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
Огаркова Валерия	участие, Грамота за отличные результаты в теоретической подготовке	Учебные сборы «ПРОФИ 2024» по направлению 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
Утятникова Эвелина	участие, Грамота за отличные результаты в теоретической подготовке	Учебные сборы «ПРОФИ 2024» по направлению 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

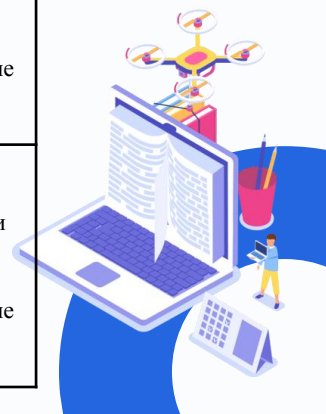


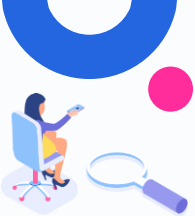
13 марта в технопарке «Анкудиновка» состоялась торжественная церемония открытия регионального этапа Чемпионата профессионального мастерства «Профессионалы».



Проект «Амбассадоры Профессионалитета»

Сычева Анастасия	участие	<p>Благодарственное письмо Министра образования и науки нижегородской области «За активное участие в реализации федерального проекта «Амбассадоры Профессионалитета» и большой вклад в развитие системы СПО»</p> <p>Благодарность Управляющего Совета ОПЦ «Машиностроение юга Нижегородской области» Амбассадору федерального проекта «Профессионалитет»</p>
Малынина Оксана	участие	<p>Благодарственное письмо Министра образования и науки нижегородской области «За активное участие в реализации федерального проекта «Амбассадоры Профессионалитета» и большой вклад в развитие системы СПО»</p> <p>Благодарность Управляющего Совета ОПЦ «Машиностроение юга Нижегородской области» Амбассадору федерального проекта «Профессионалитет»</p>
Пестерева Светлана	участие	<p>Благодарственное письмо Министра образования и науки нижегородской области «За активное участие в реализации федерального проекта «Амбассадоры Профессионалитета» и большой вклад в развитие системы СПО»</p> <p>Благодарность Управляющего Совета ОПЦ «Машиностроение юга Нижегородской области» Амбассадору федерального проекта «Профессионалитет»</p>
Рулев Дмитрий	участие	<p>Благодарственное письмо Министра образования и науки нижегородской области «За активное участие в реализации федерального проекта «Амбассадоры Профессионалитета» и большой вклад в развитие системы СПО»</p> <p>Благодарность Управляющего Совета ОПЦ «Машиностроение юга Нижегородской области» Амбассадору федерального проекта «Профессионалитет»</p>





Участие во Всероссийском конкурсе (региональный этап) среди педагогических работников системы среднего профессионального образования



Савин Михаил Игоревич





Потехина Елена Владимировна



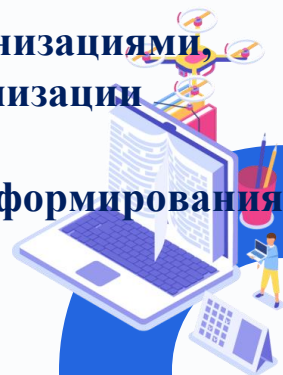
Бурцева Юлия Альбертовна

Выводы:

Деятельность педагогического коллектива была направлена на решение основных задач:

- 
- 
- повышение педагогического и профессионального мастерства педагогических работников;**
 - совершенствование владения актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками и навыками конструирования образовательных программ;**
 - повышение квалификации педагогических работников в рамках Федерального проекта «Профессионалитет»;**
 - обеспечение методического сопровождения работы с молодыми педагогами и вновь принятыми специалистами;**
 - сетевое взаимодействие с профессиональными образовательными организациями, входящими в образовательно-производственный кластер в рамках реализации проекта «Профессионалитет»;**
 - организация и проведение научно-практических конференций для формирования опыта проектной и научно-исследовательской деятельности студентов.**

Поставленные задачи, в основном, выполнены.





ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

СЕМЬЯ. ЭКОНОМИКА. ОБРАЗОВАНИЕ. СИНЕРГИЯ ДЛЯ РОСТА



Предложения на 2024 – 2025 учебный год:

Цель методической работы:

создание оптимальных условий

*(ресурсных, научно-информационных и организационных)
для достижения результатов в соответствии с требованиями
Федеральных государственных образовательных стандартов
среднего профессионального образования с учетом ФГОС среднего
общего образования*

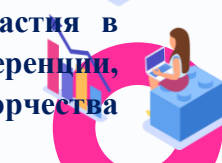
Единая методическая тема:



*Формирование современного образовательного пространства
техникума как условие подготовки конкурентоспособного
специалиста*



Задачи методической работы:

- 1) совершенствование учебно-методического обеспечения образовательной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и с учетом потребностей и особенностей развития регионального рынка труда;
- 2) разработка и обновление локальных нормативных актов, регламентирующих методическую работу техникума;
- 3) содействие развитию творческого потенциала педагогических работников и повышению их профессионального мастерства через удовлетворение их информационных, образовательных и иных профессиональных потребностей;
- 4) использование в педагогической практике современных технологий, приемов и методов обучения, способствующих формированию общих, профессиональных компетенций обучающихся;
- 5) изучение, обобщение и распространение передового педагогического опыта по использованию современных образовательных технологий в подготовке специалистов, соответствующих современным требованиям;
- 6) сетевое взаимодействие с профессиональными образовательными организациями, входящими в образовательно-производственный кластер с целью реализации проекта «Профессионалитет»;
- 7) повышение квалификации педагогических кадров на базе предприятия-работодателя в рамках федерального проекта «Профессионалитет»;
- 8) обеспечение методического сопровождения работы с молодыми и вновь принятыми специалистами, развитие системы наставничества;
- 9) формирование УМК, обеспечивающего обновлению содержания образовательных программ, разработка и экспертиза КИМ и КОС по оценке качества подготовки специалистов;
- 10) развитие педагогического творчества инженерно-педагогических работников, мотивирование участия в профессионально-ориентированных мероприятиях различного уровня (научно-практические конференции, чемпионаты, олимпиады, конкурсы), развитие исследовательской деятельности и технического творчества обучающихся.



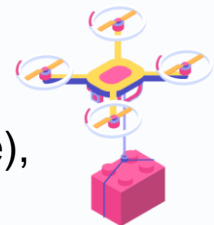


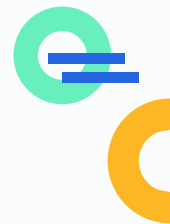
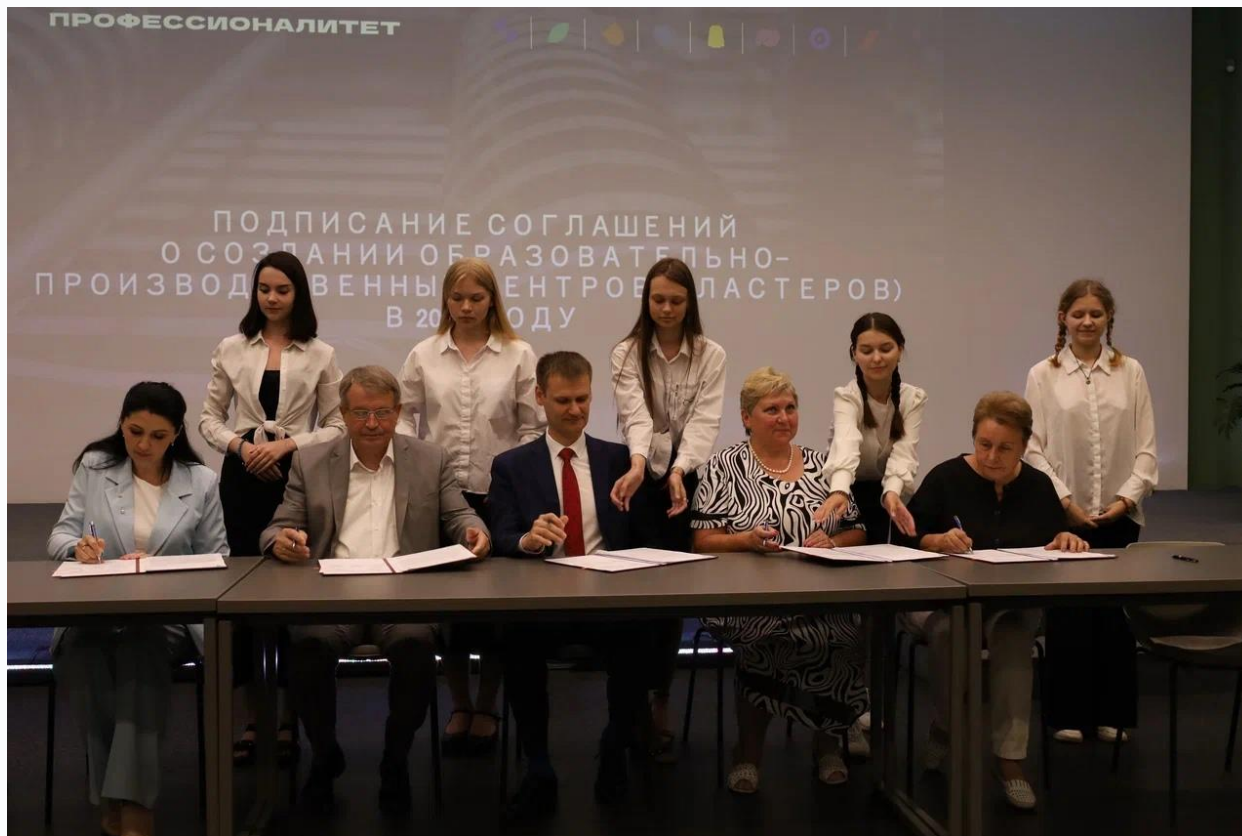
**В Нижегородской области в рамках федерального проекта
"Профессионалитет» будет создано еще шесть
образовательно-производственных кластеров с 1 сентября 2025 года**

Соглашения об этом подписаны в июле 2024 года
между Министерством образования и науки Нижегородской области,
базовыми учреждениями среднего профессионального образования, входящими в
кластеры, и предприятиями-работодателями

планируется открытие кластера Атомной отрасли
на базе Саровского политехнического техникума,
Железнодорожный кластер появится в колледже на базе Самарского
государственного университета путей сообщения (филиал в Н.Новгороде),
в Нижегородском авиационном техническом колледже запустят
образовательно-производственный кластер по направлению

Машиностроения – авиастроения,
откроются три **Машиностроительных кластера:**
в Павловском автомеханическом техникуме,
Нижегородском индустриальном колледже,
Дзержинском техническом колледже





**Большие
перемены
зависят от нас !**

