

Тамбовское областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение «Колледж техники
и технологии наземного транспорта имени М.С. Солнцева»

РАССМОТРЕНО

На заседании ПЦК математики, физики и
информатики

«__»_____202__г.

Протокол № _____

Председатель ПЦК _____ В.В. Шиндяпин

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УР

_____ В.М. Сажнева

«__»_____2024

ПЛАН РАБОТЫ
предметно-цикловой комиссии математики,
физики и информатики
на 2024-2025 уч. год

Тамбов, 2024г.

1. Общая методическая тема членов ПЦК:

Модернизация образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС СПО, Профессианалитетом, профессиональными стандартами и работодателями как условие подготовки конкурентоспособного специалиста.

Цель: Повышение качества образования путем совершенствования профессионального мастерства педагогов.

Задачи:

- Выполнение требований подготовки выпускников согласно Федеральному Государственному образовательному стандарту по всем специальностям, в том числе и по ТОП-50.

- Дальнейшее совершенствование методики и форм образования в колледже и их практическая ориентированность.

- Интеграция достижений психолого-педагогической науки в практике подготовки специалистов среднего звена и использование преподавателями в учебном процессе здоровьесберегающих технологий.

- Внедрение в теоретическое и практическое обучение студентов современных технологий и эффективных методов работы, совершенствование ЭУМК.

- Развитие воспитательного компонента с целью социализации студента, усиление потребности в профессионализме.

- Пересмотреть контрольно-измерительные материалы к промежуточной аттестации по всем специальностям согласно ФГОС СПО.

- Повышение квалификации преподавателей, расширение спектра их профессиональных возможностей через участие в конкурсах, конференциях, семинарах, путем наставничества.

- Проведение мониторинга и диагностики методической работы преподавателей, выработка решений по повышению ее эффективности.

- Трансляция передовых технологий обучения (вебинары), педагогического опыта.

Основные направления работы методической службы:

1. Организационно-управленческое.
2. Диагностическое
3. Информационное.
4. Повышение квалификации и аттестация педагогических работников.
5. Обновление содержания образования.
6. Инновационная деятельность.

2. Индивидуальные методические темы преподавателей

Фамилия Имя Отчество	Индивидуальная методическая тема
Дегтярев Максим Львович	Применение инновационных педагогических технологий на уроках информатики
Ковалева Марина Олеговна	Изучение проблемного метода обучения на учебных занятиях прикладной информатики
Кольтинова Светлана Вячеславовна	Практико-ориентированный подход к обучению математике, как средство повышения математической грамотности студентов колледжа
Кузьмина Татьяна Алексеевна	Внедрение эффективных педагогических технологий при изучении физики
Пескова Татьяна Михайловна	Повышение эффективности педагогического процесса и обеспечение качества образования посредством внедрения технологии развивающего обучения на уроках физики
Проскуракова Ирина Сергеевна	Работа над оптимальным методическим обеспечением учебных занятий
Свистунова Ольга Михайловна	Повышение эффективности педагогического процесса и обеспечение качества образования посредством внедрения исследовательской технологии обучения на уроках физики
Удалова Татьяна Викторовна	Формирование финансовой грамотности с использованием современных педагогических образовательных технологий и цифровых образовательных ресурсов на уроках математики
Уварова Светлана Александровна	Методическое обеспечение по дисциплине «Математика» для УГС 23.00.00
Уваров Алексей Николаевич	Работа над оптимальным методическим обеспечением учебных занятий
Сухова Ольга Анатольевна	Освоение традиционных и инновационных методик преподавания учебных дисциплин
Толстых Нина Борисовна	Методическое обеспечение по дисциплине «Информатика» для УГС 23.00.00

3. План представления и обсуждения методических рекомендаций, разработок преподавателей

Фамилия Имя Отчество	Тема разработки	Срок исполнения
Ковалева Марина Олеговна	Методическая разработка «Введение в Python»	Март 2025
Кольтинова Светлана Вячеславовна	Методическая разработка учебного занятия «Призма и ее элементы»	Ноябрь 2024

Проскурякова Ирина Сергеевна	Методическая разработка: «Формирование функциональной математической грамотности через решение практико-ориентированных задач»	Декабрь 2024
Пескова Татьяна Михайловна	Разработка олимпиадных заданий по физике для студентов 1-2 курса	Февраль 2025
Щербакова Елена Николаевна	Методическая разработка: «Практикум по дисциплине информатика» для студентов специальности 23.02.07	Ноябрь 2024
Уваров Алексей Николаевич	Разработка олимпиадных заданий по информатике для студентов 1-2 курса	Январь 2025
Удалова Татьяна Викторовна	Разработка олимпиадных заданий по математике для студентов 1-2 курса	Январь 2025
Уварова Светлана Александровна	Задачи по стереометрии практического применения	Март 2025

4. План проведения заседаний ПЦК, вопросы к рассмотрению

Вопросы к рассмотрению	Сроки исполнения
<ol style="list-style-type: none"> О переутверждении программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена предшествующих годов набора О переутверждении программ (год набора предшествующий) профессионального обучения О переутверждении календарно-тематических планов Об утверждении индивидуальных планов самообразования педагогических работников в текущем учебном году Об утверждении плана работы ПЦК Об итогах промежуточной аттестации во втором семестре предшествующего учебного года Об итогах ВПР в 2023 году и подготовке к написанию ВПР в 2024 году по математике и физике. 	Август 2024
<ol style="list-style-type: none"> Об утверждении форм промежуточной аттестации в первом семестре учебного года (тест, устно, контрольная работа, экзамен, дифференцированный зачет) Об утверждении тематики индивидуальных проектов по общеобразовательным дисциплинам Об утверждении методических рекомендаций по выполнению и защите индивидуальных проектов или переутверждение ранее действующих Готовность к проведению студенческой научно - практической конференции «Первые шаги в науку» Выступление: Практико-ориентированный подход к обучению математике, как средство повышения математической грамотности студентов колледжа (Кольтинова С.В.) 	Сентябрь 2024

<ol style="list-style-type: none"> 1. Корректировка фондов оценочных средств по учебным дисциплинам для проведения промежуточной аттестации студентов 2. Рассмотрение и утверждение экзаменационных билетов, вопросов к дифференцированным зачетам и экзаменам по учебным дисциплинам 3. Рассмотрение плана и организации проведения предметной недели 4. Обеспечение выполнения календарно-тематических планов и программ по учебным дисциплинам 	Ноябрь 2024
<ol style="list-style-type: none"> 1. Подведение итогов работы членов ПЦК за 1 семестр 2024- 2025 уч. года. 2. Отчет преподавателей по предметам за I семестр 2024-2025 учебного года 3. Анализ проведенных мероприятий членами ПЦК (методист колледжа Проскурякова И.С.) 4. Выступление: Формирование функциональной математической грамотности через решение практико- ориентированных задач (Проскурякова И.С.) 5. Выступление: Повышение эффективности педагогического процесса и обеспечение качества образования посредством внедрения технологии развивающего обучения на уроках физики (Пескова Т.М.) 6. Итоги и перспективы работы педагогов ПЦК на конференциях и семинарах различного уровня, результативность их участия в конкурсах 	Декабрь 2024
<ol style="list-style-type: none"> 1. Об утверждении отчетов преподавателей о выполнении индивидуальных планов самообразования за 1 семестр учебного года 2. Об утверждении отчетов о работе ПЦК за первый семестр 3. Об итогах промежуточной аттестации в первом семестре текущего учебного года 4. Об утверждении формы проведения промежуточной аттестации во втором семестре текущего учебного года 5. Об утверждении формы проведения месячника математики, информатики и физики 6. Об утверждении олимпиадных заданий по дисциплинам 7. Выступление: Применение инновационных педагогических технологий на уроках информатики (Дегтярев М.Л.) 	Январь 2025
<ol style="list-style-type: none"> 1. О закреплении дисциплин и профессиональных модулей за преподавателями ПЦК 2. О формировании методического обеспечения основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования и профессионального обучения для набора текущего календарного года 3. Готовность к проведению круглого стола «Современные технологии как фактор повышения качества знаний на уроках математики, физики и информатики» 4. Выступление: Изучение проблемного метода обучения на учебных занятиях прикладной информатики (Ковалева М.О.) 5. Выступление: Формирование финансовой грамотности с использованием современных педагогических образовательных технологий и цифровых образовательных ресурсов на уроках математики (Удалова Т.В.) 	Февраль 2025
<ol style="list-style-type: none"> 1. Итоги и перспективы работы педагогов ПЦК на конференциях и семинарах различного уровня, результативность их участия в конкурсах 2. Анализ открытых уроков по информатике (Дегтярев М.Л., Ковалева М.О.) 3. Выступление: Задачи по стереометрии практического применения (Уварова 	Март 2025

С.А.)	
1. О подготовке УМК образовательных дисциплин и профессиональных модулей (ППКРС 09.01.04) на 2025-2026 уч. год 2. Выступление: Внедрение эффективных педагогических технологий при изучении физики (Кузьмина Т.А.) 3. Анализ открытых уроков по математике (Кольтинова С.В., Удалова Т.В.)	Апрель 2025
1. Об утверждении рабочих программ и ФОС по учебным дисциплинам программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих для набора текущего календарного года 2. Об утверждении рабочих программ и ФОС по учебным дисциплинам программ подготовки специалистов среднего звена для набора текущего календарного года 3. Анализ открытого урока по физике (Кузьмина Т.А.) 4. Анализ открытого урока по информатике (Уваров А.Н.) 5. Выступление: Повышение эффективности педагогического процесса и обеспечение качества образования посредством внедрения исследовательской технологии обучения на уроках физики (Свистунова О.М.)	Май 2025
1. Отчет о выполнении индивидуальных планов самообразования педагогических работников в текущем учебном году 2. Отчет о работе ПЦК за учебный год	Июнь 2025

7. План проведения открытых занятий

Фамилия Имя Отчество	Предмет	Тема занятия	Сроки проведения
Дегтярев Максим Львович	информатика	Внеклассное мероприятие «День информатики» Флешмоб «День без Интернета» Урок по плану	Декабрь 2024 Февраль 2024 Март 2025
Ковалева Марина Олеговна	информатика	Внеклассное мероприятие «День информатики» Урок по плану Внеклассное мероприятие «День свободы слова в Интернете»	Декабрь 2024 Январь 2025 Март 2025
Кольтинова Светлана Вячеславовна	математика	Внеклассное мероприятие по математике: «День математики» Открытый урок «Логарифмические уравнения»	Декабрь 2024 Май 2025
Кузьмина Татьяна Алексеевна	физика	Урок по плану Внеклассное мероприятие «День физики»	Февраль 2025 Май 2025
Пескова Татьяна Михайловна	физика	Урок по плану Внеурочное мероприятие интеллектуальная игра «Наука в годы Великой Отечественной войны»	Октябрь 2024 Февраль 2025
Проскурякова Ирина Сергеевна	математика	Урок по плану Квиз «Где потерялось число π ?»	Январь 2025 Март 2025
Свистунова Ольга Михайловна	физика	Урок по плану Викторина «Физика и жизнь»	Февраль 2025 Апрель 2025

Удалова Татьяна Викторовна	математика	Внеклассное мероприятие «День математики»	Декабрь 2024
		Открытый урок по математике: Решение геометрических задач профессиональной направленности на вычисление площадей и объемов	Февраль 2025
		Внеклассное мероприятие «День геометрии»	Март 2025
Уварова Светлана Александровна	математика	Внеклассное мероприятие «День математики»	Декабрь 2024
		Внеклассное мероприятие «День геометрии»	Март 2025
Уваров Алексей Николаевич	информатика	Внеклассное мероприятие «День информатики»	Декабрь 2024
		Открытый урок: Создание фильма на основе фото и видеотрейлеров	Май 2025
Сухова Ольга Анатольевна	математика	Внеклассное мероприятие «День математики»	Декабрь 2024
		Урок по плану	Февраль 2025
		Интеллектуальная игра «Число Пи»	Март 2025
Толстых Нина Борисовна	информатика	Урок по плану	Январь 2025
		Мероприятие-квест по колледжу «День компьютерщика»	Февраль 2025
Щербакова Елена Николаевна	информатика	Внеклассное мероприятие «День информатики»	Декабрь 2024
		Мероприятие-квест по колледжу «День компьютерщика»	Февраль 2025
		Флешмоб «День без Интернета»	Март 2025
		Урок по плану	Март 2025

8. График взаимопосещений учебных занятий

Кто посещает	Кого посещает	Сроки посещения
Дегтярев Максим Львович	Свистунова О.М.	Октябрь 2024
	Щербакова Е.Н.	Март 2024
Ковалева Марина Олеговна	Уваров А.Н.	Декабрь 2024
	Толстых Н.Б.	Февраль 2025
Кольтинова Светлана Вячеславовна	Проскурякова И.С.	Ноябрь 2024
	Уварова С.А.	Январь 2025
Кузьмина Татьяна Алексеевна	Пескова Т.М.	Сентябрь 2024
	Пескова Т.М.	Апрель 2025
Пескова Татьяна Михайловна	Кузьмина Т.А.	Декабрь 2024
	Кузьмина Т.А.	Май 2025
Проскурякова Ирина Сергеевна	Удалова Т.В.	Ноябрь 2024
	Сухова О.А.	Январь 2025
Свистунова Ольга Михайловна	Пескова Т.М.	Октябрь 2024
	Кузьмина Т.А.	Март 2025
Удалова Татьяна Викторовна	Проскурякова И.С.	Март 2025
	Кольтинова С.В.	Май 2025
Уварова Светлана Александровна	Сухова О.А.	Декабрь 2024
	Удалова Т.В.	Апрель 2025

Уваров Алексей Николаевич	Ковалева М.О. Щербакова Е.Н.	Декабрь 2024 Май 2025
Сухова Ольга Анатольевна	Проскурякова И.С. Удалова Т.В.	Октябрь 2024 Январь 2025
Толстых Нина Борисовна	Ковалева М.О. Дегтярев М.Л.	Октябрь 2024 Март 2025
Щербакова Елена Николаевна	Толстых Н.Б. Ковалева М.О.	Декабрь 2024 Май 2025

9. График прохождения курсов повышения квалификации

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Дата прохождения курсовой подготовки	Дата предстоящей курсовой подготовки
1.	Дегтярев Максим Львович	2024	2024-2025
2.	Ковалева Марина Олеговна	2024	2024-2025
3.	Кольтинова Светлана Вячеславовна	2025	2024-2025
4.	Кузьмина Татьяна Алексеевна	2025	2024-2025
5.	Пескова Татьяна Михайловна	2025	2024-2025
6.	Проскурякова Ирина Сергеевна	2025	2024-2025
7.	Свистунова Ольга Михайловна	2025	2024-2025
8.	Удалова Татьяна Викторовна	2024	2024-2025
9.	Уварова Светлана Александровна	2025	2024-2025
10.	Уваров Алексей Николаевич	2024	2024-2025
11.	Сухова Ольга Анатольевна	2025	2024-2025
12.	Толстых Нина Борисовна	2025	2024-2025
13.	Щербакова Елена Николаевна	2025	2024-2025