

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приазовский государственный технический университет»  
Институт среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»



И.Ф. Литвиненко

2023 г.


**ПЛАН РАБОТЫ**  
**ЦИКЛОВОЙ КОМИССИИ**  
**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН**  
(название ЦК)

на 2023-2024 учебный год

СОГЛАСОВАНО:

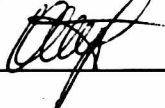
Заместитель директора

по учебно-воспитательной работе

 А.В. Тесленко

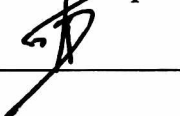
Заместитель директора

по учебно-методической работе

 Т.С. Олейникова

Заместитель директора

по учебно-производственной работе

 Е.В. Петергера

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании цикловой комиссии

протокол № 01 от «30» августа 2023 г.

Председатель ЦК

 / Н.В. Карбан /

# 1. ЗАДАЧИ ЦИКЛОВОЙ КОМИССИИ НА 2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

*Единая методическая тема Института:* Интеграция в российское образовательное пространство: совершенствование образовательного процесса путем использования современных педагогических и цифровых технологий с элементами дистанционного обучения по специальностям ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ" в соответствии с требованиями ФГОС с целью подготовки профессионально компетентного выпускника

*Методическая тема цикловой комиссии:* Развитие творческого мышления обучающихся на занятиях дисциплин физико-математического цикла

*Цель:* воспитание у обучающихся определенной физико-математической культуры, необходимой для освоения специального физико-математического аппарата и современных компьютерных технологий, используемых в профессиональной деятельности.

*Задачи:*

1. Совершенствование содержательного компонента управления качеством образования:

1.1. Разработка и обновление учебно-методического обеспечения образовательного процесса по преподаваемым дисциплинам комиссии.

1.2. Разработка и совершенствование УМК по дисциплинам.

1.3. Внедрение инновационных методик и технологий для создания профессионально-ориентированной среды и повышения качества образовательного процесса.

1.4. Совершенствование организации самостоятельной и исследовательской работы студентов.

2. Развитие информационно-образовательной среды:

2.1. Совершенствование информационной компетентности преподавателей и студентов.

2.2. Активизация внедрения в процесс обучения дистанционных образовательных технологий.

3. Реализация технологического компонента управления качеством образования:

3.1. Активизация посещения учебных занятий и мероприятий преподавателей.

3.2. Развитие кадрового потенциала через повышение квалификации преподавателей, вовлечение в инновационную деятельность.

3.3. Участие в образовательных событиях, конкурсах, конференциях, семинарах.

4. Профессиональное воспитание личности обучающегося, владеющего общекультурными и профессиональными компетенциями, способного к адаптации в современной социокультурной среде:

4.1. Повышение общей культуры студентов через вовлечение в образовательные события Института, формы внеаудиторной и досуговой деятельности.

4.2. Интегрирование учебных и воспитательных мероприятий в рамках образовательного процесса, стимулирующего мотивацию студентов к овладению общими и профессиональными компетенциями.

4.3. Ведущие методы и формы работы, и (технология): дистанционные технологии, проектные, проблемные, исследовательские методы, информационные технологии.

*Принципы деятельности ЦК:* сотрудничество, создание условий для профессионального самоопределения студентов.

## 2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ЦИКЛОВОЙ КОМИССИИ

№	ФИО преподавателя	Стаж работы	Категория (дата получения или подтверждения)	Образование (что, когда, специальность по диплому)	Учебные дисциплины и профессиональные модули (шифр)	Повышение квалификации (что, когда)
1	Бабич Мария Николаевна	22	Первая, 2019	Приазовский государственный технический университет, 1981, инженер теплоэнергетик	ОПП.06 Физика ЕН.03 Физика ОП.07 Техническая механика ОП.04 Техническая механика ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация ДОП.14 Черчение	1 Институт развития профессионального образования, г.Донецк «Организация воспитательной работы в образовательных организациях системы СПО, июль 2023. 2 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет просвещения» ФП «Профессионалитет» г. Москва, апрель-май 2023 ( 1 курс, 94 часа)
2	Березина Ирина Ивановна	33	Высшая, 2018	Луганский государственный педагогический институт, 1990г., учитель общетехнических дисциплин и труда	ОДБ.11 Физика ОДБ.07 Математика	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» Регистрационный номер у-191690/б г. Москва 2022г.

3	Гапонова Татьяна Ивановна	19	Высшая, 2021	Мелитопольский государственны й педагогический университет, 2009 г., учитель химии, валеологии и основ экологии	ОДБ.12 Химия; ОДБ.13 Биология	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» г. Москва 2022г.
4	Карбан Наталья Васильевна	29	Высшая, 2017	Полтавский государственны й педагогический институт, 1995г., учитель математики и физики	ОДБ.07 Математика; ЕН.01 Математика; ЕН.01 Прикладная математика; МДК 01.05 Теория статистики	ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» «Организационно- методические аспекты разработки и реализации программ ВО по направлениям подготовки Математика и механика», №1-19234, г. Ростов-на-Дону, 2023
5	Печенежская Татьяна Владимировна	30	Первая, 2017	Чечено- Ингушский педагогический институт, 1976г., Биолог. Преподаватель биологии и химии	ОДБ.12 Химия; ОДБ.13 Биология	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» г. Москва 2022г.
6	Славинская Лариса Николаевна	28	Высшая, 2020	Черниговский государственны й педагогический институт, 1995, учитель математики, информатики и вычислительной техники	ОДП.07 Математика; ЕН.01 Математика; ОДБ.08 Информатика, ЕН.02 Информатика,	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Международная гуманитарная академия», Психолого- педагогические технологии на уроках

						математики при реализации ФГОС, 72 ч., удостоверение 612418523758
7	Терентьева Лариса Владимировна	34	Первая, 2019	Донецкий государственный университет, 1988г., физик, преподаватель	ОДБ.11 Физика, ЕН.04 Архитектурная физика	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» Регистрационный номер у-191708/б г. Москва 2022г.
8	Чучина Наталья Викторовна	23	Первая, 2019	Славянский государственный педагогический институт, 2000г. Преподаватель физики, астрономии, математики	ООП.04 математика, ЕН.01 математика	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» Регистрационный номер у-191711/б г. Москва 2022г.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ ЦИКЛОВОЙ КОМИССИИ

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Ответственный	Отметка о выполнении
<i>1. Организационные мероприятия</i>				
1	Разработать:			
	– план работы ЦК на 2023-2024н.р.	сентябрь	Карбан Н.В.	
	– рабочие программы	сентябрь	преподаватели ЦК	
	– экзаменационные билеты	октябрь, март	преподаватели ЦК	
2	Составить графики: - выполнения методических разработок - проведения контрольных работ - проведения открытых занятий - взаимопосещения занятий	сентябрь	преподаватели ЦК	
3	Разработать и провести предметную неделю в ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»	Февраль	Карбан Н.В.	
	– Конкурс по информатике		Славинская Л.Н.	
	- Конкурс по физике и астрономии		Березина И.И. Терентьева Л.В. Бабич М.Н.	
	– Конкурс газет		преподаватели ЦК	
	– Математический конкурс: «Умники и умницы»		Карбан Н.В. Чучина Н.В.	
	– Провести студенческую научно-практическую конференцию «Актуальные вопросы физико-математических дисциплин» ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»		Карбан Н.В. преподаватели ЦК	
	– Викторина «Путешествие в мир математики»		Славинская Л.Н.	
	– Конкурс по химии и биологии		Гапонова Т.И. Печенежская Т.В.	
	- Провести предметные олимпиады среди обучающихся 1 курса ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»		преподаватели ЦК	
4	Контролировать учебный процесс путем посещения занятий и экзаменов	в течение года	Карбан Н.В.	
5	Организовать проведение консультаций по дисциплинам ЦК	в течение года	преподаватели ЦК	
6	Организовать сотрудничество с кафедрами ФГБОУ ВО «ПГТУ» и другими заведениями СПО	в течение года	преподаватели ЦК	
7	Принимать участие в мероприятиях методкабинета	в течение года	Карбан Н.В.	
8	Анализировать на заседаниях ЦК результаты входных и итоговых контрольных работ по дисциплинам ЦК	сентябрь декабрь июнь	преподаватели ЦК	
9	Контролировать успеваемость обучающихся, вызывать на заседания ЦК отстающих обучающихся	Раз в 2 месяца	преподаватели ЦК	
10	Привлечь обучающихся к мероприятиям недели ЦК	февраль	преподаватели ЦК	

11	Провести олимпиады по математике, физике, химии, информатике (согласно п.3.7 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	Неделя ЦК	преподаватели ЦК	
12	Подготовить студентов к республиканским и Всероссийским олимпиадам	в течение года	преподаватели ЦК	
13	Принимать участие в общих мероприятиях ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»	в течение года	преподаватели ЦК	
14	Проводить дополнительную учебную работу с одаренными обучающимися	в течение года	преподаватели ЦК	
15	Проводить индивидуальную воспитательную работу с обучающимися	в течение года	преподаватели ЦК	
16	Проводить беседы с обучающимися ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ» о поведении и технике безопасности	в течение года	преподаватели ЦК	
17	Принять участие в дежурстве по ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»	в течение года	преподаватели ЦК	
<i>II. Учебно-методическая работа</i>				
1	Ознакомится с нормативной базой ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ», положениями	сентябрь	преподаватели ЦК	
2	Разработать программы среднего общего образования через обновление методик и технологий преподавания с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, включением элементов интенсивного обучения, применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения (согласно п.3.6 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	сентябрь	преподаватели ЦК	
3	Разработать новые и обновить рабочие программы по всем дисциплинам, читаемым в ЦК	сентябрь	преподаватели ЦК	
4	Создать учебно-методические комплексы по дисциплинам и профессиональным модулям, читаемые преподавателями ЦК (согласно п.3.4 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	преподаватели ЦК	
5	Создать методические пособия и рекомендации, оснастить учебный процесс необходимыми дидактическими материалами и учебно-наглядными пособиями (согласно п.3.4 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	преподаватели ЦК	
6	Предоставить в методический кабинет новые УМК в электронном виде по всем дисциплинам, читаемым в ЦК	в течение года	преподаватели ЦК	
7	Выполнить такие разработки,			

	методические рекомендации			
	– разработать концепции электронных учебных материалов (видеоуроков по лабораторным работам) в условиях развития цифровой образовательной среды (согласно п.3.6 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	Березина И.И. Терентьева Л.В. Бабич М.Н. Гапонова Т.И. Печенежская Т.В.	
	– разработать пакет заданий для проведения математической олимпиады в ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ» (согласно п.3.7 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	январь	Карбан Н.В. Славинская Л.Н. Чучина Н.В.	
	– разработать пакет заданий для физической олимпиады в ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ» (согласно п.3.7 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	январь	Березина И.И. Терентьева Л.В. Бабич М.Н.	
	– разработать пакет заданий для комплексной олимпиады по химии и биологии в ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ» (согласно п.3.7 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	январь	Гапонова Т.И. Печенежская Т.В.	
	– разработать пакет контрольных работ по предмету ЕН.01 «Математика» для обучающихся 2 курса (согласно п.3.6 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	1 семестр	Карбан Н.В. Славинская Л.Н. Чучина Н.В.	
	– разработать пакет контрольных работ по предмету ОДБ.07 «Математика» для обучающихся 1 курса (согласно п.3.6 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	Карбан Н.В. Славинская Л.Н. Чучина Н.В..	
	– разработать пакет экзаменационных материалов по предмету ЕН.01 «Математика» для обучающихся 2 курса (согласно п.3.6 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	октябрь	Карбан Н.В. Славинская Л.Н. Чучина Н.В.	
	– разработать пакет экзаменационных материалов по предмету ОДП.01 «Математика» для обучающихся 1 курса (согласно п.3.6 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	март	Карбан Н.В. Славинская Л.Н. Чучина Н.В.	
	– разработать вопросы к дифференциальному зачету по физике для обучающихся 1 курса (согласно п.3.6 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	март	Березина И.И. Терентьева Л.В. Бабич М.Н.	
	– разработать методические рекомендации по выполнению	октябрь - ноябрь	Березина И.И. Терентьева Л.В.	



	индивидуальных проектов (согласно п.3.7 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")		Бабич М.Н.	
8	Разработать фонды оценочных средств для учебных дисциплин, читаемым в ЦК (согласно п.3.6 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	преподаватели ЦК	
9	Разработать и провести тематические кураторские часы (согласно п.3.8 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	кураторы	
10	Подготовить методические разработки открытых занятий для конкурса ЦК (согласно п.3.7 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	преподаватели ЦК	
11	Подготовить УМК для конкурса ЦК (согласно п.3.7 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	преподаватели ЦК	
<b>III. Мероприятия по повышению профессионального уровня/квалификации и аттестация</b>				
1	Пройти курсы повышения квалификации (согласно п.3.9 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	преподаватели ЦК	
2	Использовать другие формы повышения квалификации (стажировка, обучающие семинары и т.д.) (согласно п.3.7 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	в течение года	преподаватели ЦК	
<b>IV. Внеаудиторная, научно- исследовательская работа со студентами</b>				
1	Подготовить студентов и провести студенческую научно-практическую конференцию «Актуальные вопросы физико-математических дисциплин» ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ"	Неделя ЦК	Преподаватели ЦК.	
2	Подготовить студентов к региональной научно-практической конференции «Грани науки» (согласно п.3.7 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")	По плану ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ"	Преподаватели ЦК	
<b>V. Развитие материально-технической базы</b>				
<b>VI. Профорientационная работа (согласно п.3.14 Плана перспективного развития ИСПО ФГБОУ ВО "ПГТУ")</b>				
1	Вести работу с учащимися школ, их родителями	в течение года	преподаватели ЦК	
2	Проводить открытые воспитательные и внеаудиторные мероприятия с привлечением учащихся школ города	в течение года	преподаватели ЦК	



#### 4. ПЛАН ЗАСЕДАНИЙ ЦИКЛОВОЙ КОМИССИИ НА 2023/2024 УЧ. ГОД

№	Содержание работы	Дата проведения	Отметка о выполнении
1	<p>1 Обсуждение и утверждение плана работы ЦК на 2023-2024 учебный год</p> <p>2 Рассмотрение и утверждение индивидуальных планов работы преподавателей</p> <p>3 Утверждение плана проведения недели ЦК в 2023-2024 у.г.</p> <p>4 Рассмотрение и утверждение рабочих программ дисциплин, который преподаются членами ЦК</p> <p>5 Разное</p>	30.08.2023	
2	<p>1 Анализ успеваемости по итогам директорских и входных контрольных работ</p> <p>2 Разработка комплексных действий по повышению уровня учебных достижений обучающихся</p> <p>3 Организация взаимопосещения занятий</p> <p>4 Разное</p>	25.09.2023	
3	<p>1 Работа с одаренными детьми. Обсуждение и утверждение графиков олимпиад, конкурсов и конференций в ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»</p> <p>2 Про организацию и проведение студенческой научно-практической конференции в ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ» «Актуальные вопросы физико-математических дисциплин»</p> <p>3 Обмен опытом: «Деловая игра как метод активации познавательной деятельности обучающихся»</p> <p>4 Разное</p>	16.10.2023	
4	<p>1 Анализ успеваемости знаний обучающихся по дисциплинам ЦК по результатам первой аттестации</p> <p>2 Рассмотрение и утверждение комплексов экзаменационных билетов и заданий к зачетам по дисциплинам, преподаваемым членами ЦК, к зимней сессии</p> <p>3 Обмен опытом: «Формирование профессиональной компетентности студентов на уроках физики»</p> <p>4 Разное</p>	13.11.2023	
5	<p>1 О состоянии подготовки преподавателей и обучающихся к зимней сессии</p> <p>2 Про выполнение индивидуальных планов работы преподавателей</p> <p>3 Обмен опытом: «Методические приёмы изучения тем по физике, вызывающих трудности у обучающихся»</p> <p>4 Разное</p>	18.12.2023	
6	<p>1 Анализ успеваемости знаний обучающихся по результатам 1 семестра 2023-2024 у.г.</p> <p>2 Анализ работы ЦК за 1 семестр 2023-2024 у.г.</p> <p>3 Отчеты про выполнение индивидуальных планов работы преподавателей за 1 семестр 2023-2024 у.г.</p> <p>4 Обсуждение и корректировка плана работы ЦК на 2 семестр 2023-2024 у.г.</p> <p>5 О проведении недели ЦК</p> <p>6 Методический семинар, доклад по теме: «Система методов контроля в обучении биологии»</p> <p>7 Разное</p>	15.01.2024	
7	<p>1 Итоги и анализ проведения недели ЦК</p> <p>2 Формы контроля знаний обучающихся и методическое обеспечение контрольных мероприятий</p>	23.02.2024	

	3 Методический семинар, доклад по теме: «Формирование учебно-познавательной компетенции через организацию самостоятельной деятельности обучающихся» 4 Разное		
8	1 Состояние методической работы по подготовке учебно-методических комплексов дисциплин 2 О самообразовании преподавателей. Курсы повышения квалификации 3 Обмен опытом: «Развитие творческого мышления в обучении биологии и химии с применением ТРИЗ-технологии» 4 Разное	18.03.2024	
9	1 Обзор нормативных, директивных документов, новинок психолого-педагогической литературы 2 Про формы и методы проведения экзаменов и зачетов. Рассмотрение и утверждение комплексов экзаменационных билетов и заданий к зачетам по дисциплинам, преподаваемым членами ЦК, к летней сессии 3 Методический семинар, доклад по теме: «Индивидуальный подход к решению сложных задач по математике с обучающимися» 4 Разное	15.04.2024	
10	1 Про участие обучающихся в олимпиадах, конкурсах и конференциях. Итоги и анализ 2 Отчет о работе педагогов-наставников 3 Обмен опытом: «Использование элементов истории физики в учебно-воспитательном процессе» 4 Разное	20.05.2024	
11	1 Итоги работы ЦК за 2023-2024 у.г., формирование основных заданий ЦК и планирование работы на 2024-2025 уч.г. 2 Разное	10.06.2024	

### Выступления преподавателей на заседаниях ЦК

ФИО преподавателя	Месяц	Тема
Карбан Н.В.	октябрь 2023	Деловая игра как метод активации познавательной деятельности обучающихся
Терентьева Л.В.	ноябрь 2023	Формирование профессиональной компетентности студентов на уроках физики
Березина И.И.	декабрь 2023	Методические приёмы изучения тем по физике, вызывающих трудности у обучающихся
Печенежская Т. В.	январь 2024	Система методов контроля в обучении биологии
Славинская Л.Н.	февраль 2024	Формирование учебно-познавательной компетенции через организацию самостоятельной деятельности обучающихся.
Гапонова Т.И.	март 2024	Развитие творческого мышления в обучении биологии и химии с применением ТРИЗ-технологии
Чучина Н.В.	апрель 2024	Индивидуальный подход к решению сложных задач по математике с обучающимися
Бабич М.Н.	май 2024	Использование элементов истории физики в учебно-воспитательном процессе

## ГРАФИК ВЗАИМОПОСЕЩЕНИЙ ЗАНЯТИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

*Целью* взаимопосещения занятий преподавателями является повышение уровня педагогического мастерства и обмен профессиональным опытом.

*Задачами* взаимопосещения занятий преподавателями являются:

- совершенствование методики преподавания;
- повышение качества преподавания;
- создание условий для профессионального развития педагогов;
- передача опыта начинающим специалистам;
- формирование индивидуальной программы самообразования.

ФИО преподавателей (кого посещают/ кто посещает)	Месяц посещения							
	Бабич М.И.	Березина И.И.	Гапонова Т.И.	Карбан Н.В.	Печенежская Т.В.	Славинская Л.Н.	Терентьева Л.В.	Чучина Н.В.
Бабич М.И.		IV					X	
Березина И.И.	XI		V					
Гапонова Т.И.				XI	III			
Карбан Н.В.	III		IV		XI			II
Печенежская Т.В.		X	II					
Славинская Л.Н.								V
Терентьева Л.В.	XI				I			
Чучина Н.В.				XI		II		

\* I январь, II февраль ..... XII - декабрь