



РАСПОРЯЖЕНИЕ
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ КУНГУРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ

02.03.2026

№271-07-01-01-103

О проведении тренировочного тестирования в формате ЕГЭ по обязательным предметам и предметам по выбору в общеобразовательных организациях Кунгурского муниципального округа Пермского края

В рамках реализации мероприятий региональной системы оценки качества образования, утвержденных приказом Министерства образования и науки Пермского края от 26 сентября 2025 г. № 26-01-06-1044 «Об утверждении календарного плана-графика проведения мероприятий по оценке качества образования и государственной итоговой аттестации на территории Пермского края в 2025-2026 учебном году», в соответствии с распоряжением начальника Управления образования администрации Кунгурского муниципального округа Пермского края от 30 октября 2025 г. № 271-07-01-01-486 «Об утверждении Плана мероприятий («дорожной карты») по подготовке к проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования на территории Кунгурского муниципального округа Пермского края в 2025-2026 учебном году», с целью подготовки к проведению в 2026 году государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы среднего общего образования:

1. Провести тренировочное тестирование в формате ЕГЭ по обязательным предметам и предметам по выбору в общеобразовательных организациях Кунгурского муниципального округа Пермского края.

2. Утвердить порядок проведения тренировочного тестирования в формате ЕГЭ по обязательным предметам и предметам по выбору в общеобразовательных организациях Кунгурского муниципального округа Пермского края.

3. Назначить ответственным за проведение тренировочного тестирования в формате ЕГЭ по обязательным предметам и предметам по выбору в общеобразовательных организациях Кунгурского муниципального округа Пермского края Ахматову М.М., консультанта отдела качества образования Управления образования администрации Кунгурского муниципального округа Пермского края.



4. Руководителям общеобразовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего общего образования, назначить ответственных за проведение тренировочного тестирования в формате ЕГЭ, обеспечить явку участников в пункты проведения экзаменов (далее – ППЭ) согласно приложению № 1.

5. Руководителям общеобразовательных организаций, на базе которых организованы ППЭ (МАОУ лицей № 1 города Кунгура Будановой И.И., МАОУ СОШ № 1 Коршуновой К.В) обеспечить пункты проведения тренировочных экзаменов расходными материалами в необходимом количестве, подготовить техническое оборудование.

6. Руководителям МАОУ лицей № 1 города Кунгура, МАОУ СОШ № 1, МАОУ «СОШ № 2 им. М.И.Грибушина», МАОУ «СОШ № 10», МАОУ «СОШ № 12 им. В.Ф. Маргелова», МАОУ «Гимназия № 16», МАОУ СОШ № 18, МАОУ СОШ № 21, МАОУ «Голдыревская СОШ» обеспечить участие работников в проведении тренировочного тестирования в формате ЕГЭ по математике базового и профильного уровня в ППЭ согласно приложению № 2.

7. Контроль исполнения распоряжения возложить на заместителя начальника по общему, дополнительному образованию и воспитанию Стругову Ю.В.

Начальник



О.А. Паршакова



УТВЕРЖДЕН

распоряжением начальника
Управления образования
администрации Кунгурского
муниципального округа
Пермского края

от 02.03.2026

№ 271-07-01-01-103

**Порядок
проведения тренировочного тестирования в формате ЕГЭ по обязательным
предметам и предметам по выбору в общеобразовательных организациях
Кунгурского муниципального округа Пермского края**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок определяет правила организации и проведения тренировочного тестирования в формате ЕГЭ (далее – ТЕГЭ) по обязательным предметам и предметам по выбору в общеобразовательных организациях Кунгурского муниципального округа Пермского края (далее - ОО).

1.2. ТЕГЭ проводятся с целью подготовки обучающихся, освоивших образовательные программы среднего общего образования, к прохождению государственной итоговой аттестации в 2026 году.

1.3. ТЕГЭ проводятся по русскому языку и математике (профильный и базовый уровень), а также предметам по выбору (физика, химия, биология, литература, география, история, обществознание, иностранные языки, информатика).

1.4. Участниками ТЕГЭ являются обучающиеся 11 классов ОО Кунгурского муниципального округа Пермского края.

2. Организация проведения ТЕГЭ

2.1. ТЕГЭ проводятся в ОО без перемещения обучающихся в пункты проведения экзаменов (далее – ППЭ),

ТЕГЭ по математике (базовый и профильный уровень) проводятся с перемещением обучающихся в ППЭ 2839, 2840.

2.2. В рамках организации ТЕГЭ для обучающихся 11 классов в ОО:

- создается электронный банк данных выпускников;
- оформляется толковый словарь терминов ЕГЭ;
- обновляются информационные уголки по подготовке к ГИА;
- обучающиеся знакомятся с правом и порядком подачи апелляций;
- проводятся классные часы по темам «Организация и проведение государственной итоговой аттестации»;
- проводятся психологические тренинги;
- проводится обучение по заполнению бланков ЕГЭ.



3. Сроки и продолжительность ТЕГЭ

3.1. Сроки проведения ТЕГЭ:

17 марта – ТЕГЭ по математике (базовый и профильный уровень)
с перемещением в ППЭ 2839, 2840.

02 марта – 28 марта – ТЕГЭ по русскому языку, предметам по выбору (в ОО).

3.2. Продолжительность ТЕГЭ составляет:

русский язык, химия, обществознание, история – 3 часа 30 мин (210 минут);
математика (профильный уровень), физика, литература, информатика,
биология – 3 часа 55 минут (235 минут);

математика (базовый уровень), география - 3 часа (180 минут);

продолжительность экзамена по иностранному языку (английский язык):
письменная часть 3 часа 10 мин (190 минут), устная часть – 17 минут.

В продолжительность ТЕГЭ не включается время, выделенное на подготовительные мероприятия (инструктаж участников, печать экзаменационных материалов, заполнение регистрационных полей бланков).

Для участников экзамена с ограниченными возможностями здоровья, для выпускников, относящихся к категории инвалидов и детей-инвалидов, а также тех, кто по состоянию здоровья обучался на дому или в специальных образовательных учреждениях, продолжительность экзамена увеличивается на 1,5 часа (за исключением ТЕГЭ по иностранным языкам (раздел «Говорение»).

Продолжительность ТЕГЭ для этих лиц составляет 4 часа и более, организуется питание участников экзамена.

4. Проведение ТЕГЭ в ОО

4.1. ТЕГЭ проводятся в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 4 апреля 2023 г. № 233/552 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования»

4.2. Контрольно-измерительные материалы для проведения ТЕГЭ (далее – КИМ) предоставляются региональным центром обработки информации и оценки качества подготовки обучающихся Пермского края (далее – РЦОИ и ОКПО ПК) на возмездной основе и размещаются в личных кабинетах общеобразовательных организаций, направивших заявку.

4.3. В случае отсутствия заключенного договора с РЦОИ и ОКПО ПК на получение услуги по предоставлению КИМ, обработке бланков и предоставлению результатов тренировочного тестирования в формате ЕГЭ для проведения ТЕГЭ КИМ могут быть составлены на основе демоверсий ЕГЭ и заданий из открытого банка заданий, подготовленного ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений» и доступного по ссылке <https://fipi.ru/ege/otkrytyy-bank-zadaniy-ege>.

КИМ ТЕГЭ по математике базового и профильного уровня предоставляются Управлением образования администрации Кунгурского муниципального округа Пермского края подведомственным средним общеобразовательным организациям на основании заключенного договора с РЦОИ и ОКПО ПК по предоставлению



КИМов, критериев проверки к заданиям с развернутым ответом и ключей к заданиям с кратким ответом в электронном виде.

4.4. Руководители ОО определяют состав предметной комиссии по проверке работ участников тренировочного тестирования в формате ЕГЭ, организаторов в аудитории, организаторов вне аудитории, технических специалистов, членов ГЭК.

4.5. При проведении ТЕГЭ в аудитории присутствуют ответственные организаторы (учителя, не преподающие данный предмет и не осуществляющие обучение в данном классе) и (или) представитель администрации ОО. Возможно присутствие общественных наблюдателей.

4.6. В день проведения ТЕГЭ в ОО должен присутствовать руководитель организации или уполномоченное им лицо.

4.7. Начало проведения ТЕГЭ в ОО – 10:00.

4.8. Для каждого участника ТЕГЭ в ОО должно быть выделено отдельное рабочее место.

4.9. До начала ТЕГЭ организаторы проводят инструктаж участников, в том числе информируют о порядке проведения экзамена, правилах заполнения бланков участников, продолжительности экзамена, порядке подачи апелляций о нарушении установленного порядка проведения по общеобразовательному предмету и о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с экзамена.

4.10. Не ранее 10.00 по местному времени организатор, ответственный за печать ЭМ, выполняет печать экзаменационных материалов с электронного носителя. По окончании процедуры печати полного комплекта экзаменационных материалов начинается вторая часть инструктажа.

4.11. По завершении заполнения регистрационных полей бланков всеми участниками организаторы объявляют начало экзамена и время его окончания, после чего участники могут приступить к выполнению экзаменационной работы.

4.12. Во время экзамена участники ТЕГЭ должны соблюдать установленный порядок проведения и следовать указаниям организаторов.

4.13. Во время экзамена участники ТЕГЭ не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории и школе, пользоваться справочными материалами.

4.14. В ОО во время проведения ТЕГЭ, участникам и лицам, привлекаемым к его проведению, запрещается иметь при себе и использовать средства связи и электронно-вычислительную технику (в том числе калькуляторы), за исключением случаев, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

4.15. ТЕГЭ проводится в спокойной и доброжелательной обстановке.

4.16. По истечении времени экзамена организаторы объявляют окончание экзамена и собирают экзаменационные материалы. Участники ТЕГЭ, досрочно завершившие выполнение экзаменационной работы, могут сдать ее организатору и покинуть класс, не дожидаясь завершения окончания тестирования.

5. Проведение ТЕГЭ в ППЭ

5.1. ТЕГЭ по математике (базовый и профильный уровень) проводится в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 4 апреля 2023 г. № 233/552 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования».

5.2. Лица, привлекаемые к проведению ТЕГЭ, руководствуются методическими рекомендациями Рособрнадзора по подготовке и проведению единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов в 2026 году.

5.3. Начало проведения ТЕГЭ в ППЭ – 10:00.

Участникам необходимо заблаговременно явиться в ППЭ, иметь при себе паспорт, черную гелевую ручку. Участники имеют право использовать на экзамене по математике линейку, не содержащую справочной информации, для построения чертежей и рисунков.

6. Подведение итогов ТЕГЭ с использованием КИМ, предоставляемых РЦОИ и ОКПО ПК

6.1. Проверка развернутых ответов осуществляется комиссиями ОО не позднее чем через 3(три) дня после проведения соответствующего ТЕГЭ.

6.2. Передача информации о кратких ответах и баллах за развернутые ответы осуществляется через программу SMDData с дальнейшим направлением ее в РЦОИ и ОКПО ПК для обработки.

6.3. Сроки передачи информации о кратких ответах и баллах за развернутые ответы, а так же сроки получения результатов ТЕГЭ обучающихся устанавливаются РЦОИ и ОКПО ПК.

6.4. Сводные результаты ТЕГЭ передаются в Управление образования администрации Кунгурского муниципального округа Пермского края в срок до 15 апреля 2026 года в виде таблицы в формате Excel.

6.5. Результаты ТЕГЭ обсуждаются в педагогических коллективах, на заседаниях школьных методических объединений, муниципальных опорных площадок, классных часах, родительских собраниях, где разрабатывается план мероприятий по устранению выявленных проблем.

7. Подведение итогов ТЕГЭ без использования КИМ, предоставляемых РЦОИ и ОКПО ПК

7.1. Проверка работ участников ТЕГЭ должна завершиться не позднее чем через 3 (три) дня после проведения соответствующего ТЕГЭ.

7.2. Сводные результаты ТЕГЭ передаются в Управление образования администрации Кунгурского муниципального округа Пермского края в срок до 15 апреля 2026 года в виде таблицы в формате Excel.

7.3. Результаты ТЕГЭ обсуждаются в педагогических коллективах, на заседаниях школьных методических объединений, муниципальных опорных площадок, классных часах, родительских собраниях, где разрабатывается план мероприятий по устранению выявленных проблем.



Приложение № 1
к распоряжению начальника
Управления образования администрации
Кунгурского муниципального округа
Пермского края
от 02.03.2026 № 271-07-01-01-103

**Распределение участников по ППЭ
(пункты проведения экзамена, аудиторный фонд)**

Дата	ППЭ		Наименование предмета для сдачи ТЕГЭ	Кол-во участников (план)	Кол-во аудиторий	Выпускники ОО, сдающие экзамен в данном ППЭ	Кол-во участников (план)
	Код	Наименование ОО (адрес)					
18 марта	2839	МАОУ лицей № 1 города Кунгура (г. Кунгур, ул. Октябрьская, 28)	Математика (базовый и профильный уровень)	175	12	МАОУ СОШ № 1 МАОУ «СОШ № 10» МАОУ «СОШ № 12 им. В.Ф. Маргелова» МАОУ «Гимназия № 16» МАОУ СОШ № 18 МАОУ СОШ № 21 МАОУ «Ергачинская СОШ» МАОУ «Кыласовская СОШ» МАОУ «Ленская СОШ» МАОУ «Плехановская СОШ»	25 32 19 31 4 33 6 6 3 16
	2840	МАОУ СОШ № 1 (г. Кунгур, ул. Пугачева, 63)	Математика (базовый и профильный уровень)	138	11	МАОУ лицей № 1 города Кунгура МАОУ «СОШ № 2 им. М.И. Грибушина» МАОУ «Голдыревская СОШ» МАОУ «Калининская СОШ имени Героя Советского Союза Ф.П.Хохрякова» МАОУ «Комсомольская СОШ» МАОУ «Сергинская СОШ» МАОУ «Троельжанская СОШ» МАОУ «Усть-Туркская СОШ» МАОУ «Шадейская СОШ»	83 16 4 6 14 4 3 4 4



**Список работников,
привлекаемых к проведению тренировочного тестирования в формате
ЕГЭ по математике базового и профильного уровня**

ППЭ 2839

№ п/п	ФИО	ОО	Должность в ППЭ
1	Калашникова Елена Анатольевна	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Руководитель ППЭ
2	Хузина Луиза Расильевна	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Член ГЭК
3	Шерстобитова Ольга Александровна	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Член ГЭК
4	Ковалёва Наталия Васильевна	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Член ГЭК
5	Митюхляева Ольга Семеновна	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Член ГЭК
6	Паршакова Олеся Алексеевна	Управление образования администрации Кунгурского муниципального округа Пермского края	Член ГЭК
7	Ахматова Маргарита Маратовна	Управление образования администрации Кунгурского муниципального округа Пермского края	Член ГЭК
8	Филиппов Сергей Альбертович	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Технический специалист
9	Шипилова Лариса Валерьевна	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Технический специалист
10	Величко Марина Анатольевна	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Организатор в аудитории ППЭ
11	Зигинова Татьяна Николаевна	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Организатор в аудитории ППЭ
12	Кокош Андрей Александрович	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Организатор в аудитории ППЭ
13	Бовыкин Максим Юрьевич	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Организатор в аудитории ППЭ
14	Петухов Николай Николаевич	МАОУ лицей № 1 города Кунгура	Организатор вне аудитории ППЭ
15	Квашнина Татьяна Ивановна	МАОУ «СОШ № 2 им. М.И.Грибушина»	Организатор в аудитории ППЭ
16	Котлярова Оксана Анатольевна	МАОУ «СОШ № 2 им. М.И.Грибушина»	Организатор в аудитории ППЭ
17	Леонов Юрий Анатольевич	МАОУ «СОШ № 2 им.	Организатор вне



		М.И.Грибушина»	аудитории ППЭ
18	Баландина Татьяна Владимировна	МАОУ «СОШ № 2 им. М.И.Грибушина»	Организатор в аудитории ППЭ
19	Черепанова Галина Борисовна	МАОУ «СОШ № 2 им. М.И.Грибушина»	Организатор в аудитории ППЭ
20	Ефимова Светлана Олеговна	МАОУ «СОШ № 2 им. М.И.Грибушина»	Организатор вне аудитории ППЭ
21	Резвухина Оксана Павловна	МАОУ «СОШ № 2 им. М.И.Грибушина»	Организатор в аудитории ППЭ
22	Белоусова Наталья Юрьевна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
23	Максимова Марина Владимировна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
24	Гудкова Наталья Сергеевна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
25	Коковина Елена Александровна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
26	Левандовская Елена Болеславовна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
27	Пестерева Ирина Андреевна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
28	Халилова Дарья Романовна	МАОУ СОШ № 21	Организатор вне аудитории ППЭ
29	Рожнева Татьяна Ивановна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
30	Трапезникова Светлана Владиславовна	МАОУ СОШ № 21	Организатор вне аудитории ППЭ
31	Макарова Марина Евгеньевна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
32	Расторгуева Татьяна Михайловна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
33	Баянова Ольга Викторовна	МАОУ СОШ № 21	Организатор в аудитории ППЭ
34	Васева Ксения Владимировна	МАОУ СОШ № 21	Организатор вне аудитории ППЭ
35	Кобелева Елизавета Юрьевна	МАОУ СОШ № 18	Организатор в аудитории ППЭ
36	Сморгачева Олеся Дмитриевна	МАОУ СОШ № 18	Организатор вне аудитории ППЭ
37	Букирева Полина Андреевна	МАОУ СОШ № 18	Организатор вне аудитории ППЭ
38	Золотарева Наталья Витальевна	МАОУ СОШ № 18	Организатор вне аудитории ППЭ
39	Лопатина Галина Вениаминовна	МАОУ «СОШ № 12 имени В.Ф. Маргелова»	Организатор в аудитории ППЭ
40	Ванюкова Ольга Евгеньевна	МАОУ «СОШ № 12 имени В.Ф. Маргелова»	Организатор в аудитории
41	Култышева Наталья Сергеевна	МАОУ «СОШ № 12 имени В.Ф. Маргелова»	Организатор в аудитории
42	Оглезнева Виктория Игоревна	МАОУ «СОШ № 12 имени В.Ф. Маргелова»	Организатор вне аудитории
43	Носкова Кристина Дмитриевна	МАОУ «СОШ № 12 имени В.Ф. Маргелова»	Организатор в аудитории



ППЭ 2840

№ п/п	ФИО	ОО	Должность в ППЭ
1	Каримова Лиана Фаилевна	МАОУ СОШ № 1	Руководитель ППЭ
2	Фролова Елена Андреевна	МАОУ СОШ № 1	Член ГЭК
3	Падукова Маргарита Станиславовна	МАОУ СОШ № 1	Член ГЭК
4	Богатова Наталья Вениаминовна	МАОУ СОШ № 1	Член ГЭК
5	Судакова Татьяна Николаевна	Управление образования администрации Кунгурского муниципального округа Пермского края	Член ГЭК
6	Стругова Юлия Валерьевна	Управление образования администрации Кунгурского муниципального округа Пермского края	Член ГЭК
7	Летов Максим Михайлович	МАОУ СОШ № 1	Технический специалист
8	Платонова Елена Владимировна	МАОУ СОШ № 1	Технический специалист
9	Арапова Ольга Николаевна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
10	Крючкова Татьяна Михайловна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
11	Кирпикова Екатерина Витальевна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
12	Киреева Нина Владимировна	МАОУ СОШ № 1	Организатор вне аудитории
13	Малых Анастасия Павловна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
14	Шутемова Елена Витальевна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
15	Новоселова Юлия Михайловна	МАОУ СОШ № 1	Организатор вне аудитории
16	Сарапульцева Людмила Викторовна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
17	Сизова Юлия Анатольевна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
18	Сысолина Светлана Андреевна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
19	Умпелева Елена Ивановна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
20	Ходырева Александра Владимировна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
21	Шемякина Ольга Ильинична	МАОУ СОШ № 1	Организатор вне аудитории
22	Щеколдина Елена Анатольевна	МАОУ СОШ № 1	Организатор в аудитории
23	Верас Людмила Дмитриевна	МАОУ «Гимназия № 16»	Организатор вне аудитории ППЭ



24	Еременко Екатерина Геннадьевна	МАОУ «Гимназия № 16»	Организатор вне аудиторий ППЭ
25	Красилич Светлана Сергеевна	МАОУ «Гимназия № 16»	Организатор вне аудиторий ППЭ
26	Столбова Светлана Николаевна	МАОУ «Гимназия № 16»	Организатор вне аудиторий ППЭ
27	Трубина Марина Леонидовна	МАОУ «Гимназия № 16»	Организатор в аудиторий ППЭ
28	Шипунова Елена Анатольевна	МАОУ «Гимназия № 16»	Организатор вне аудиторий ППЭ
29	Шеина Оксана Владимировна	МАОУ «Гимназия № 16»	Организатор вне аудиторий ППЭ
30	Арапова Светлана Витальевна	МАОУ «СОШ № 10»	Организатор в аудиторий ППЭ
31	Голубева Оксана Витальевна	МАОУ «СОШ № 10»	Организатор в аудиторий ППЭ
32	Кирякова Наталия Валентиновна	МАОУ «СОШ № 10»	Организатор в аудиторий ППЭ
33	Овчинникова Светлана Михайловна	МАОУ «СОШ № 10»	Организатор в аудиторий ППЭ
34	Лазукова Элина Алексеевна	МАОУ «СОШ № 10»	Организатор в аудиторий ППЭ
35	Усенкова Наталья Васильевна	МАОУ «СОШ № 10»	Организатор в аудиторий ППЭ
36	Килунина Надежда Александровна	МАОУ «СОШ № 10»	Организатор в аудиторий ППЭ
37	Коробейникова Татьяна Владимировна	МАОУ «СОШ № 10»	Организатор в аудиторий ППЭ
38	Суслопарова Елена Николаевна	МАОУ «СОШ № 10»	Организатор в аудиторий ППЭ
39	Еремеева Ольга Михайловна	МАОУ «Голдыревская СОШ»	Организатор вне аудиторий ППЭ
40	Смирнова Елизавета Михайловна	МАОУ «Голдыревская СОШ»	Организатор вне аудиторий ППЭ
41	Хабарова Александра Вячеславовна	МАОУ СОШ № 18	Организатор вне аудиторий ППЭ

