

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет  
«Московский институт электронной техники»



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР

А.Г. Балашов

«19» января 2026 г.

**Программа вступительных испытаний,  
проводимых МИЭТ самостоятельно для поступающих на обучение  
по программам бакалавриата и специалитета  
на базе среднего профессионального образования,  
по математическим основам инженерной деятельности**

Москва 2026

## 1. Основные требования к уровню подготовки

Программа вступительного испытания по математическим основам инженерной деятельности (далее – вступительное испытание, экзамен) разработана для абитуриентов, поступающих на базе среднего профессионального образования и имеющих право сдавать внутренние вступительные испытания.

На экзамене абитуриент должен продемонстрировать:

- владение основным понятийным аппаратом курса математики;
- умение применять математические законы и формулы;
- умение по работе с информацией физического содержания при использовании различных способов представления информации в текстах заданий (графики, таблицы, схемы и схематические рисунки);
- навыки в решении задач различного типа и уровня сложности.

## 2. Содержание программы

Варианты экзаменационных билетов содержат задания по следующим темам:

- простейшие текстовые задачи;
- преобразования выражений;
- вычисления десятичных дробей с практическим содержанием;
- вычисления с остатком с практическим содержанием;
- анализ графиков и диаграмм;
- прикладная геометрия;
- выбор оптимального варианта;
- начала теории вероятностей;
- уравнения разных типов.

## 3. Структура экзаменационной работы

Каждый вариант экзаменационной работы состоит из 10 блоков. В каждом блоке № 1-9 предлагается три задания, из которых абитуриенту необходимо выбрать только два задания для решения. В блоке № 10 предлагается одно задание. Всего 19 заданий. Полученный числовой ответ на каждое из заданий должен быть записан в бланк варианта.

Демонстрационный вариант представлен в Приложении 1.

## 4. Список рекомендуемой литературы

4.1. ФИПИ. Открытый банк заданий. Профильная математика.  
<https://fipi.ru/ege/otkrytyy-bank-zadaniy-ege>

4.2. Дистанционная обучающая система для подготовки к государственным экзаменам «РЕШУ ЕГЭ» <https://spo.sdamgia.ru>

## 5. Консультация перед вступительным испытанием

Консультация проводится в очном формате в соответствии с размещённым на сайте расписанием вступительных испытаний, которое формируется к 1 июня 2026 г.

На усмотрение Приёмной комиссии и экзаменационной комиссии возможна онлайн-трансляция консультации.

Консультацию проводит председатель экзаменационной комиссии или член экзаменационной комиссии.

На консультации абитуриенты могут задать свои вопросы по проведению и содержанию вступительных испытаний.

## **6. Проведение вступительного испытания**

Основные положения о проведении вступительных испытаний представлены в Положении о вступительных испытаниях для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, проводимых федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» самостоятельно.

Вступительные испытания проводятся как в очном, так и в дистанционном формате в соответствии с размещённым на сайте расписанием вступительных испытаний, которое формируется к 1 июня 2026 г. Абитуриент самостоятельно выбирает формат сдачи данного вступительного испытания. Выбранный формат уточняется сотрудниками Приёмной комиссии у абитуриента посредством электронной почты/звонка накануне экзамена.

Рабочим языком проведения вступительного испытания является русский язык.

На выполнение экзаменационной работы отводится 2 часа 30 минут (150 минут).

Во время прохождения вступительного испытания запрещается использование любых вспомогательных информационных материалов (электронные устройства, бумажные и иные записи и др.).

Абитуриенты, опоздавшие на экзамен более чем на 15 минут, не допускаются до экзамена. Абитуриентам, опоздавшим на экзамен менее чем на 15 минут, экзамен не продлевается на время их отсутствия.

### **6.1. Проведение вступительного испытания в очном формате**

Вступительные испытания в очном формате проводятся по адресу: г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1.

На проходной НИУ МИЭТ за 30 минут до начала экзамена участников вступительных испытаний встречают сотрудники Приёмной комиссии НИУ МИЭТ. При входе абитуриент должен предъявить документ, удостоверяющий личность.

Родители и сопровождающие лица не допускаются на территорию проведения вступительных испытаний.

Абитуриенты сдают верхнюю одежду в гардероб, а сумки, мобильные телефоны и другие средства связи в места хранения, предусмотренные в аудитории.

Абитуриент должен иметь при себе ручки с пастой синего или черного цвета. Абитуриенту разрешается иметь с собой пластиковую бутылку с минеральной водой.

Во время экзамена запрещается разговаривать и мешать окружающим.

Вступительное испытание проводится согласно следующей процедуре:

– Член экзаменационной комиссии раздает индивидуальный комплект материалов (далее - ИКМ) каждому абитуриенту, который включает в себя вариант задания, титульный лист, черновик (лист А3, сложенный пополам). Один абитуриент получает только один ИКМ и только один раз.

– Абитуриент заполняет титульный лист печатными буквами. В вариант задания и черновик запрещено (запрещается) вносить личные данные, а также делать какие-либо пометки, позволяющие идентифицировать абитуриента.

– Черновик не проверяется. Окончательный ответ должен быть внесен в вариант задания, иначе решение не проверяется и не засчитывается.

– Находясь в аудитории, абитуриент должен выполнять все требования члена экзаменационной комиссии, относящиеся к проведению вступительных испытаний. За невыполнение требований абитуриент удаляется с экзамена. Если возникает вопрос,

абитуриент должен поднять руку и ждать, когда подойдет член экзаменационной комиссии.

– По истечении отведённого на вступительное испытание времени, а также при досрочном завершении работы абитуриент обязан сдать члену экзаменационной комиссии полный ИКМ, включая черновик. В противном случае работа аннулируется.

## 6.2. Проведение вступительного испытания в дистанционном формате

Ссылка для подключения к видео-конференц-связи, а также подробная инструкция **однократно** высылаются абитуриенту на электронную почту, указанную при подаче заявления и документов, не позднее чем за сутки до первого экзамена абитуриента. **Перед последующими экзаменами информация не дублируется: ссылка для подключения к видео-конференц-связи и инструкция являются актуальными на все вступительные испытания, проходящие в дистанционном формате.**

Инструкция содержит информацию о всех необходимых подключениях, полный алгоритм действия абитуриента до и во время экзамена, а также ссылку для скачивания программы для прокторинга.

Перед вступительным испытанием абитуриенту необходимо убедиться в наличии и работоспособности **сети Интернет, микрофона, веб-камеры и операционной системы Windows** на персональном компьютере. Определиться со способом перевода решения в электронный вид: фотографирование при помощи смартфона с последующей передачей файлов на персональный компьютер через провод или сканирование при помощи принтера-сканера. Отсутствие звука или видео на видео-конференц-связи вступительного испытания является причиной отказа в допуске к участию. **Использование наушников запрещено.**

За час до начала вступительного испытания необходимо подключиться к видео-конференц-связи для прохождения идентификации личности.

Абитуриент должен иметь при себе ручки с пастой синего или черного цвета. Подготовить чистые белые листы формата А4 для черновиков. Абитуриенту разрешается иметь с собой пластиковую бутылку с минеральной водой.

Во время экзамена абитуриенту запрещается разговаривать, пользоваться техническими средствами связи и получать помощь извне. В помещении, где проходит экзамен, не допускается присутствие посторонних лиц на всё время его проведения.

Вступительное испытание проводится согласно следующей процедуре:

– Абитуриенты подключаются по ссылке к видео-конференц-связи. Поочередно в индивидуальном порядке проводится идентификация личности: абитуриент должен предъявить сотруднику Приёмной комиссии документ, удостоверяющий личность, с помощью веб-камеры показать окружающее пространство.

– Сотрудник Приёмной комиссии напоминает участнику о правилах проведения вступительного испытания и переводит его в виртуальный зал к другим абитуриентам, прошедшим идентификацию личности.

– В указанное в расписании время каждый абитуриент получает доступ к заданиям вступительного испытания.

– Во время проведения экзамена запрещено отключаться от видео-конференц-связи. Работа абитуриента аннулируется в случае однократного отключения от видеоконференции на срок более 10 минут или в случае нескольких отключений, суммарная продолжительность которых превышает 15 минут.

– Открывать любые сторонние сайты или пользоваться какими-либо информационными источниками запрещено. Необходимые справочные данные предоставлены в самих заданиях экзамена.

– На протяжении всего экзамена в виртуальном зале, помимо абитуриентов, находятся проктор(-ы) (член(-ы) экзаменационной комиссии) и технический специалист (для оперативного решения технических неполадок в случае их возникновения).

– Находясь на экзамене, абитуриент должен выполнять все требования проктора, относящиеся к проведению вступительных испытаний. За невыполнение требований абитуриент удаляется с экзамена. Если возникает вопрос, абитуриент должен задать его в чате виртуального зала и ждать ответа члена экзаменационной комиссии.

– По истечении отведённого времени, а также при досрочном завершении работы абитуриент обязан уведомить об этом члена экзаменационной комиссии.

### **6.3. Особенности проведения внутренних вступительных испытаний для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Особенности проведения внутренних вступительных испытаний для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья указаны в Разделе 13 "Особенности проведения вступительных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов" Правил приёма в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» в 2026 году на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета.

О необходимости обеспечения условий, указанных в п. 13.4, 13.5 и 13.8, абитуриенту необходимо сообщить Приёмной комиссии лично или с помощью электронной почты не позднее, чем за 3 дня до проведения вступительного испытания.

### **6.4. Сдача вступительного испытания в резервный день**

Вступительные испытания в резервный день проводятся как в очном, так и в дистанционном формате в соответствии с размещённым на сайте расписанием вступительных испытаний, которое формируется к 1 июня 2026 г.

До вступительных испытаний в резервный день могут быть допущены только те лица, которые не смогли присутствовать в основной день проведения вступительного испытания в силу непреодолимых обстоятельств, которыми являются экстренное обращение в медицинское учреждение, перебои в работе электричества или сети «Интернет», стихийные бедствия, нарушения транспортного сообщения.

Поступающий не позднее 23:59 основного дня проведения вступительного испытания направляет (лично, посредством электронной почты) в Приёмную комиссию заявление о невозможности участия с последующим представлением скан-копии подтверждающего документа. **Скан-копия подтверждающего документа должна быть предоставлена не позднее, чем за один рабочий день до дня проведения вступительного испытания в резервный день.**

Приёмная комиссия сообщает о допуске до сдачи в резервный день не позднее, чем за один рабочий день до дня проведения вступительного испытания в резервный день.

Сдача экзамена в другом вузе, плановое посещение медицинских и других учреждений и др. не являются причиной допуска до сдачи экзамена в резервный день.

## **7. Оценивание экзаменационного задания**

На основе результатов выполнения всех заданий работы определяются первичные баллы, которые соответствуют тестовой 100-балльной шкале.

Задания блоков № 1-3 оцениваются 3 баллами, задания блоков № 4-9 оцениваются 6 баллами. Задание блока № 10 оценивается 10 баллами. В каждом блоке № 1-9

абитуриенту необходимо выбрать и решить два задания. Если абитуриент указал ответы на три задания из одного блока, то проверке подлежат только первые два задания.

За правильный ответ выставляется максимальное количество первичных баллов.

Перед проверкой работы шифруются (обезличиваются) сотрудниками Приёмной комиссии.

Результаты проверки работ оглашаются на следующий рабочий день после проведения вступительных испытаний. С результатами вступительных испытаний абитуриенты могут ознакомиться как в списках подавших документы в соответствующей графе, так и на просмотре результатов вступительных испытаний.

## **8. Просмотр результатов вступительных испытаний**

Просмотр результатов вступительных испытаний проводится как в очном, так и в дистанционном формате в соответствии с размещённым на сайте расписанием вступительных испытаний, которое формируется к 1 июня 2026 г.

Просмотр результатов вступительных испытаний проводит председатель экзаменационной комиссии или член экзаменационной комиссии. Просмотр результатов вступительных испытаний проходит в индивидуальном порядке в порядке очереди.

Мероприятие завершается через 20 минут после того, как последний абитуриент очереди завершит просмотр результатов вступительных испытаний.

На этапе ознакомления с работой абитуриентам предоставляется возможность ознакомиться с результатами проверки и выявленными ошибками.

## **9. Подача и рассмотрение апелляций**

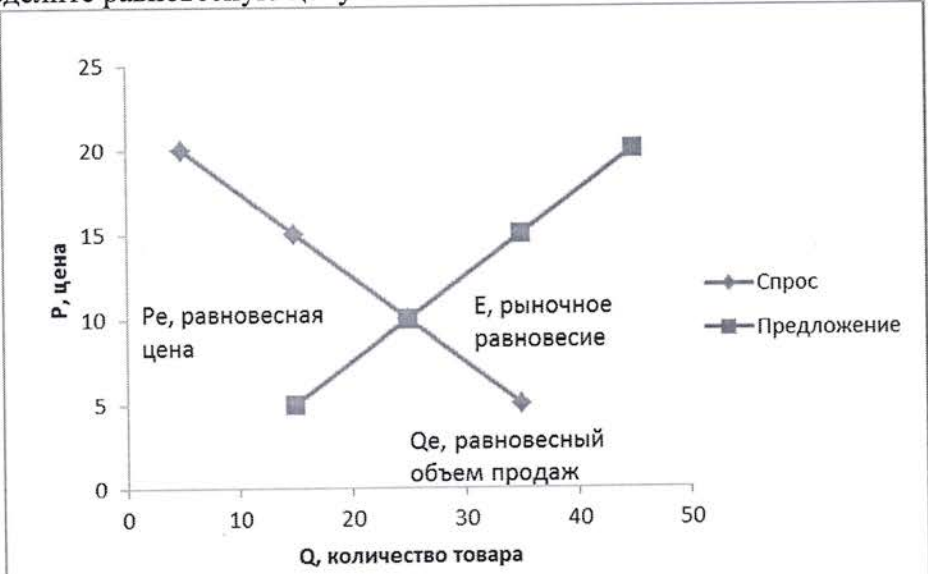
Порядок подачи и рассмотрение апелляций регламентирован Положением об апелляционных комиссиях.

Подача апелляций на результаты вступительного испытания в соответствии с Положением об апелляционных комиссиях допускается не позднее, чем на следующий день после объявления результатов вступительного испытания.

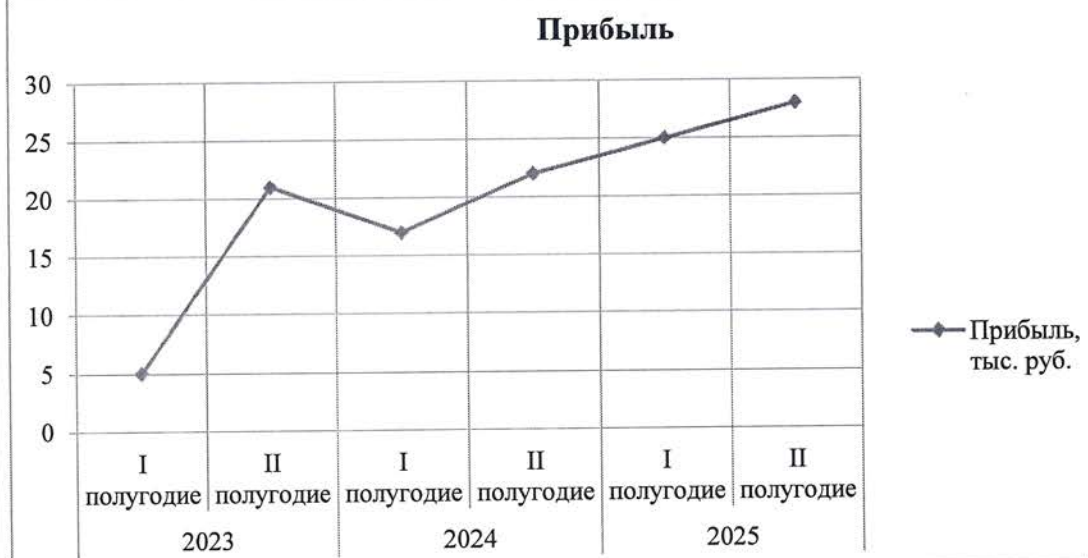
Подача апелляций на проведение вступительного испытания в соответствии с Положением об апелляционных комиссиях допускается до 17:00 в день проведения вступительного испытания.

Рассмотрение апелляций производится на следующий день после окончания срока их подачи.

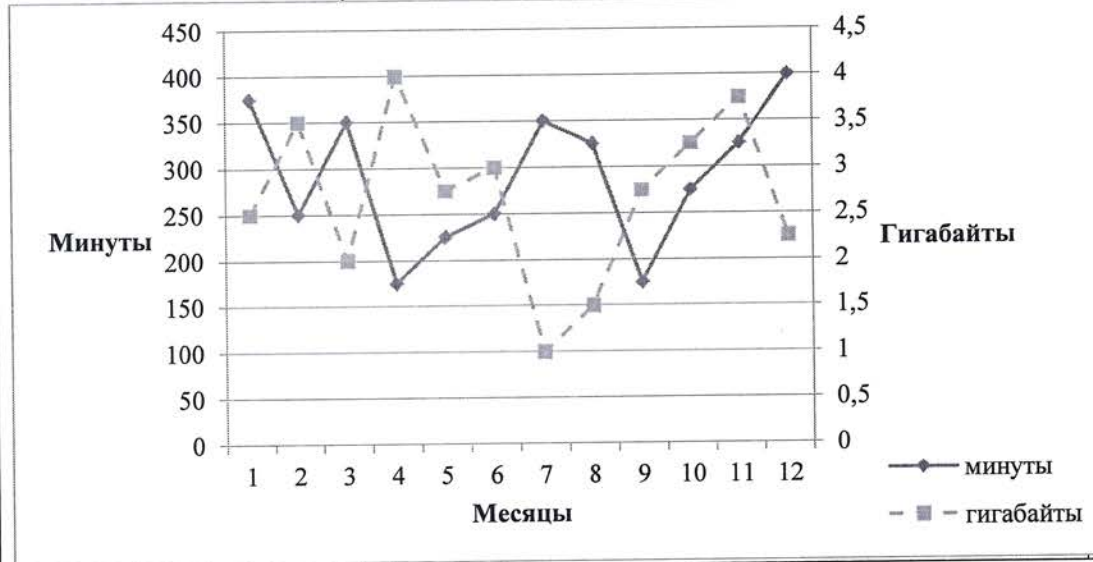
**Демонстрационный вариант вступительного испытания  
по математическим основам инженерной деятельности**

№	Текст задания	Ответ
<b>Блок 1. Выберите и решите два из предложенных задания</b>		
1.1.	Номинальный размер вала — 25 мм. Верхнее отклонение +0,02 мм, нижнее –0,01 мм. Найдите допуск (разность между наибольшим и наименьшим предельными размерами) для этого вала.	
1.2.	Расход смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) — 1,5 л/мин. Операция длится 8 мин. Сколько литров СОЖ потребуется на 100 операций?	
1.3.	На исследовательский проект отведено 40 часов. На исследование — 750 минут, на литературный обзор и написание работы — 1 125 минут. Сколько часов осталось на редактирование?	
<b>Блок 2. Выберите и решите два из предложенных задания</b>		
2.1.	<p>На изображении представлен график рыночного равновесия, заданный функциями: спроса <math>Q_D = 45 - 2P</math>, предложения <math>Q_S = 5 + 2P</math>. Определите равновесную цену.</p> 	

2.2. На графике показана прибыль кафе А за 2023-2025 гг. По горизонтали указываются полугодия, по вертикали — прибыль, тыс. руб. Определите по диаграмме разность между прибылью в I полугодии 2023 года и I полугодии 2025 года. Ответ дайте в тыс. руб.



2.3. На рисунке точками показано количество минут исходящих вызовов и трафик мобильного интернета в гигабайтах, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2025 года. Для удобства точки, соответствующие минутам и гигабайтам, соединены сплошными и пунктирными линиями соответственно. Определите, сколько месяцев абонент не полностью расходовал пакет минут, если учесть, что ежемесячный пакет минут включал в себя 300 минут исходящих вызовов.



**Блок 3. Выберите и решите два из предложенных задания**

3.1. На клавиатуре телефона 10 цифр, от 0 до 9. Какова вероятность того, что случайно нажатая цифра будет чётной?

3.2. В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 10 черных, 2 желтых и 8 зеленых. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчице. Найдите вероятность того, что к ней приедет зеленое такси.

3.3. При производстве в среднем на каждые 2982 исправных насоса приходится 18 неисправных. Найдите вероятность того, что случайно выбранный насос окажется неисправным.

**Блок 4. Выберите и решите два из предложенных задания**

4.1.	Работнику, обслуживающему станки, установлена часовая тарифная ставка (размер оплаты труда за час) 200 руб. В соответствии с табелем учета использования рабочего времени за отчетный месяц отработано 172 часа. Рассчитать полученную работником заработную плату за отчетный месяц с учётом, что физические лица уплачивают НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в размере 13% от заработной платы.
4.2.	Бухгалтеру на предприятии установлен оклад в размере 70 тыс. рублей. В соответствии с табелем учета использования рабочего времени бухгалтер за отчетный месяц отработал 17 дней из 20, т.к. брал 3 дня отпуска без сохранения заработной платы. Рассчитать начисленную (без учёта НДФЛ) заработную плату работнику за отчетный месяц.
4.3.	Работнику-сдельщику установлена часовая тарифная ставка 150 руб. Норма выработки – 2 изделия в час. Работник в соответствии с документом о выработке изготовил за месяц 480 изделий. Рассчитать расценку за единицу продукции.

**Блок 5. Выберите и решите два из предложенных задания**

5.1.	Площадь треугольника можно вычислить по формуле $S = \frac{abc}{4R}$ где a, b и c — стороны треугольника, а R — радиус окружности, описанной около этого треугольника. Пользуясь этой формулой, найдите b, если a = 12, c = 13, S = 30 и $R = \frac{13}{2}$																																																		
5.2.	<p>Рассчитайте начисленную (без учёта НДФЛ) заработную плату коммерческому директору, которая состоит из оклада и премии. Премия вычисляется по формуле:</p> $\text{Премия} = \text{БП} \cdot (\text{КПЭ}_1 \cdot V_1 + \text{КПЭ}_2 \cdot V_2)$ <p>где БП – базовая премия (40% от оклада), КПЭ<sub>i</sub> – коэффициент выполнения соответствующего КПЭ (ключевой показатель эффективности), V<sub>i</sub> – вес соответствующего КПЭ.</p> <p>Оклад коммерческого директора по договору 160 тыс. руб., а достигнутые значения коэффициентов выполнения и их вес выделены в таблицах ниже:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование</th> <th>Вес КПЭ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КПЭ<sub>1</sub></td> <td>Прирост выручки</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>КПЭ<sub>2</sub></td> <td>Количество новых клиентов</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Итого</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center"><b>Диапазоны значений КПЭ<sub>1</sub></b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Название КПЭ</th> <th colspan="5">Прирост выручки</th> </tr> <tr> <th>Диапазоны значений, %</th> <th>&lt;20</th> <th>20-29</th> <th>30-39</th> <th>40-50</th> <th>&gt;50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>коэффициент выполнения КПЭ<sub>1</sub></td> <td></td> <td>0</td> <td>0,4</td> <td>0,7</td> <td>1</td> <td>1,2</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center"><b>Диапазоны значений КПЭ<sub>2</sub></b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Название КПЭ</th> <th colspan="5">Количество новых клиентов</th> </tr> <tr> <th>Диапазоны значений, шт.</th> <th>&lt;5</th> <th>5-10</th> <th>11-20</th> <th>21-30</th> <th>&gt;30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>коэффициент выполнения КПЭ<sub>2</sub></td> <td></td> <td>0</td> <td>0,4</td> <td>0,7</td> <td>1</td> <td>1,3</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование	Вес КПЭ	КПЭ <sub>1</sub>	Прирост выручки	0,7	КПЭ <sub>2</sub>	Количество новых клиентов	0,3		Итого	1	Название КПЭ	Прирост выручки					Диапазоны значений, %	<20	20-29	30-39	40-50	>50	коэффициент выполнения КПЭ <sub>1</sub>		0	0,4	0,7	1	1,2	Название КПЭ	Количество новых клиентов					Диапазоны значений, шт.	<5	5-10	11-20	21-30	>30	коэффициент выполнения КПЭ <sub>2</sub>		0	0,4	0,7	1	1,3
№	Наименование	Вес КПЭ																																																	
КПЭ <sub>1</sub>	Прирост выручки	0,7																																																	
КПЭ <sub>2</sub>	Количество новых клиентов	0,3																																																	
	Итого	1																																																	
Название КПЭ	Прирост выручки																																																		
	Диапазоны значений, %	<20	20-29	30-39	40-50	>50																																													
коэффициент выполнения КПЭ <sub>1</sub>		0	0,4	0,7	1	1,2																																													
Название КПЭ	Количество новых клиентов																																																		
	Диапазоны значений, шт.	<5	5-10	11-20	21-30	>30																																													
коэффициент выполнения КПЭ <sub>2</sub>		0	0,4	0,7	1	1,3																																													

5.3.	<p>Основным технологическим (машинным) временем называется время, затрачиваемое непосредственно на процесс изменения формы и размеров заготовки и получение поверхности требуемой шероховатости. В общем случае время равно пути делённому на скорость. Путь при точении – это длина обработки, представляющая собой сумму длины прохода инструмента в направлении подачи (<math>L</math>), величины врезания (<math>l_1</math>) и величины выхода (перебега) резца (<math>l_2</math>), скорость – это скорость подачи в мм/мин, равная произведению подачи (<math>S</math>) и числа оборотов заготовки в минуту (<math>n</math>). Следовательно при токарной обработке основное технологическое время <math>t</math> (мин) определяется по формуле:</p> $t = \frac{L + l_1 + l_2}{S \cdot n}$ <p>Найдите величину врезания <math>l_1</math> с помощью формулы, если величина выхода (перебега) резца <math>l_2 = 4</math> мм, основное технологическое (машинное) время <math>t = 3</math> мин, длина прохода инструмента в направлении подачи <math>L = 0,2</math> м, подача <math>S = 0,1</math> мм/об, а число оборотов заготовки в минуту <math>n = 700</math> об/мин.</p>	
<b>Блок 6. Выберите и решите два из предложенных задания</b>		
6.1.	Магазин объявил скидку на товар А в размере 14 %. Какая будет общая стоимость 15 шт. товара А с учётом скидки, если его цена без скидки – 2 800 руб.	
6.2.	Вкладчик положил в банк 150 000 руб. под 8 % годовых на 1 год. Какая сумма будет на счёте через 1 год?	
6.3.	Литр смазочно-охлаждающей жидкости стоит 80 руб. При закупке от 100 л даётся скидка 10 % на весь объем свыше 100 л. Сколько заплатит цех за 120 л?	
<b>Блок 7. Выберите и решите два из предложенных задания</b>		
7.1.	В магазин привезли 520 пачек чая. Их нужно разложить по коробкам: в каждую — по 15 пачек. Затем полные коробки расставить на полки, по 4 коробки на полку. На сколько полных полок разместят коробки?	
7.2.	На один экземпляр брошюры уходит 0,08 кг бумаги. Сколько пачек бумаги нужно для 143 экземпляров, если одна пачка бумаги – 3 кг?	
7.3.	Из прутка длиной 2000 мм нарезают заготовки по 150 мм. Длина реза — 2 мм. Сколько заготовок получится?	
<b>Блок 8. Выберите и решите два из предложенных задания</b>		
8.1.	Участок земли для строительства санатория имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 900 м и 400 м. Одна из бóльших сторон участка идёт вдоль моря, а три остальные стороны нужно отгородить забором. Найдите длину этого забора. Ответ дайте в метрах.	



**Блок 9. Выберите и решите два из предложенных задания**

- 9.1. Турист подбирает себе экскурсионную программу. Сведения о некоторых музеях и парках, подготовленные туристическим бюро, представлены в таблице. Пользуясь таблицей, подберите экскурсионную программу так, чтобы турист посетил не менее трёх достопримечательностей за один день. В ответе для подобранной программы укажите номера экскурсий без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Номер экскурсии	Достопримечательность	Время работы	Время (в часах) на проезд и посещение
1	Пушкин	10:00 – 19:00	4
2	Петергоф	09:00 – 19:00	4
3	Ораниенбаум	10:30 – 17:30	5
4	Пушкин, Павловск	10:00 – 19:00	5
5	Петергоф, Ораниенбаум	09:00 – 17:30	6
6	Пушкин, Петергоф	10:00 – 19:00	6

- 9.2. Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана. Пользователь предполагает, что его трафик составит 600 Мб в месяц, и исходя из этого выбирает наиболее дешёвый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 600 Мб?

Тарифный план	Абонентская плата в месяц	Плата за трафик
План «0»	Нет	2,5 руб. за 1 Мб
План «500»	550 руб. за 500 Мб	2 руб. за 1 Мб сверх 500 Мб
План «800»	700 руб. за 800 Мб	1,5 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб

- 9.3. Строительный подрядчик планирует купить 5 тонн облицовочного кирпича у одного из трех поставщиков. Масса одного кирпича 5 кг. Цены и условия доставки приведены в таблице. Во сколько рублей обойдется наиболее дешёвый вариант покупки?

Поставщик	Цена кирпича (руб. за шт.)	Стоимость доставки (руб.)	Специальные условия
А	17	7000	Нет
Б	18	6000	Если стоимость заказа выше 50 000 руб., доставка бесплатна
В	19	5000	При заказе свыше 60 000 руб. доставка со скидкой 50%

**Блок 10. Выполните задание**

- 10.1 Решите уравнение

$$(x^2 - 7x + 6)\sqrt{x^2 - 25} = 0$$

Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.