



**РЭУ.РФ**  
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное бюджетное государственное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»  
Московский технологический колледж питания

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

15.10.2024

№ 18.03-18/85

Москва

**об утверждении тем индивидуальных проектов  
на 2024-2025 уч. год**

**ОБЯЗЫВАЮ:**

С 15.10.2024 года утвердить темы индивидуальных проектов для обучающихся по образовательной программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования

**Специальность:** 43.02.15 Поварское и кондитерское дело

1. Способы теплообмена между человеком и окружающей средой
2. Теплоиспользующее оборудование
3. Бесконтактные методы контроля температуры
4. Электрические разряды на службе у человека
5. Фотосинтез с точки зрения физики
6. Плазма- четвёртое состояние вещества
7. Ферромагнетики и современные технические устройства
8. Проблемы экологии, связанные с использованием тепловых машин
9. Пьезоэлектрический эффект и его применение
10. Силы трения в природе и технике
11. Современная спутниковая связь
12. Физика и музыка
13. Физические свойства атмосферы
14. Современные представления о шкале электромагнитных волн
15. Экологические проблемы в современном мире и возможные пути их решения
16. Физика в моей будущей специальности
17. Криоэлектроника (микроэлектроника и холод)
18. Магнитные измерения (принципы построения приборов, способы измерения магнитного потока, магнитной индукции)
19. Молния- газовый разряд в природных условиях
20. Оптические явления в природе
21. Открытие и применение высокотемпературной сверхпроводимости
22. Свет-электромагнитная волна
23. Взгляд на зрение с точки зрения физики
24. Методы измерения артериального давления
25. Изучение электромагнитных полей бытовых приборов
26. Изучение моющих средств. Физика мыла
27. Наука на страже здоровья. Влияние ультразвука на организм человека и ультразвуковая диагностика

28. Энергия ветра
29. Энергия из органических удобрений.
30. Сравнение ламп накаливания и энергосберегающих ламп
31. Необычные свойства обычной воды
32. Резонанс - добро или зло
33. В чем секрет термоса
34. Влажность воздуха и влияние её на жизнедеятельность человека.
35. Вода внутри нас
36. Ионизация воздуха - путь к долголетию
37. Способы утилизации отходов
38. Диффузия в природе и в жизни человека
39. Исследование капиллярных свойств столовых салфеток
40. Агрегатное состояние желе
41. Диффузия в природе и в жизни человека
42. Криогенные жидкости
43. Моделирование физических процессов
44. Мои исследования в области физики
45. Мыльный пузырь – непрочное чудо
46. Нахождение своего роста с помощью математического маятника
47. Необычные свойства обычной воды
48. Определение зависимости оптимального времени тепловой обработки картофеля от различных факторов
49. Определение механических характеристик собственного тела
50. Определение момента инерции сплошного цилиндра
51. Особенности человеческого организма с точки зрения физики
52. От чего бывают грозы
53. Планета под названием Вода
54. Поиск места замыкания в кабеле связи между сигнальной жилой и экранирующей оплеткой
55. Получение пресной и чистой воды
56. Полярное сияние
57. Автомобиль и здоровье человека
58. Автомобиль и экология
59. Агрегатные состояния вещества
60. Адаптация растений к высоким температурам
61. Акустический шум и его воздействие на организм человека.
62. Альберт Эйнштейн — парадоксальный гений и "вечный ребенок"
63. Альтернативные виды энергии
64. Альтернативные источники электроэнергетики
65. Античная механика
66. Архимедова сила
67. Закон для материальных точек
68. Закон всемирного тяготения
69. Закон Паскаля
70. Закон Архимеда
71. Закон изменения и сохранения импульса
72. Закон изменения и сохранения механической энергии
73. Закон Дальтона для давления смеси разреженных газов
74. Первый закон термодинамики
75. Второй закон термодинамики
76. Закон постоянного тока
77. Закон Ома для участка цепи
78. Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи
79. Опыт Эрстеда
80. Сила Ампера: направление, величина
81. Сила Лоренса: направление, величина
82. Правило Ленца



83. Закон отражения света
84. Дифракция света Гёте
85. Принцип относительности Эйнштейна
86. Гипотеза Планка о квантах
87. Постулаты Бора
88. Закон радиоактивного распада
89. Нуклонная модель Гейзенберга-Иваненко
90. Тайны магнита
91. Физика и акустика помещений
92. Экологические проблемы космоса
93. Энергосберегающие лампы: за и против
94. Влияние наушников на слух человека
95. Цунами. Причины возникновения и физика процессов
96. Почему Луна не падает на Землю
97. Закат как физическое явление
98. Молния - газовый разряд в природных условиях
99. Рождение и эволюция звезд

**Специальность: 38.02.08 Торговое дело**

1. Измерение массы тела различными способами
2. Исследование полного внутреннего отражения света
3. Биомеханика человека
4. Определение плотности человека различными способами
5. Альтернативные источники энергии- продуктовые батарейки
6. Ветрогенератор для сигнального освещения
7. Измерение размеров микрообъектов лазерным лучом
8. Проект «Умный дом»
9. Влияние звуков и шумов на организм человека
10. Измерение силы тока в овощах и фруктах
11. Ионизация воздуха - путь к долголетию
12. Мир нанотехнологий
13. Оценка уровня сверхвысокочастотного излучения микроволновых печей
14. и проблемное обеспечение безопасности при их использовании
15. Тайны магнита
16. Физика и акустика помещений
17. Экологические проблемы космоса
18. Энергосберегающие лампы: за и против
19. Влияние наушников на слух человека
20. Световолокно на службе у человека
21. Шумовое загрязнение окружающей среды
22. Солнечная система – комплекс тел общего происхождения
23. Полярное сияние
24. Влияние радиоактивности на окружающую среду
25. Цунами. Причины возникновения и физика процессов
26. Почему Луна не падает на Землю
27. Закат как физическое явление
28. Адаптация растений к высоким температурам
29. Круговорот воды в природе
30. Еда из микроволновки: польза или вред
31. Тепловые двигатели
32. Электрическое поле. Проводники в электрическом поле
33. Глобальное потепление
34. Миражи
35. Способы счета времени. Календари
36. Изучение законов физики средствами робототехники
37. Проект «Оптика»

38. Проект «Кристаллы»
39. Практическое применение молекулярно-кинетической теории при оценке качества моющих средств
40. Голограммы - чудо оптики
41. Исследование безвоздушных шин
42. Парниковый эффект и парниковые газы
43. Энергосбережение в бытовых условиях
44. Можно ли получить электричество из овощей и фруктов?
45. Атмосферное давление в жизни человека
46. Акустические свойства полупроводников
47. Астероиды
48. Астрономия наших дней
49. Атомная физика. Изотопы. Применение радиоактивных изотопов
50. Бесконтактные методы контроля температуры
51. Архимедова сила и человек на воде
52. Аспекты влияния музыки и звуков на организм человека
53. Астероидная опасность
54. Астрофизика
55. Атмосфера
56. Атмосферное давление в жизни человека
57. Атмосферные явления
58. Атомная энергетика. Экология
59. Вода внутри нас
60. Вода и лупа
61. Вода-источник жизни на Земле
62. Воздухоплавание
63. Воздушный транспорт
64. Возможность получения питьевой воды простейшими средствами
65. Война токов. Изобретение электрического стула
66. Волшебные снежинки
67. Акустические свойства полупроводников
68. Астероиды
69. Астрономия наших дней
70. Атомная физика. Изотопы. Применение радиоактивных изотопов
71. Бесконтактные методы контроля температуры
72. Биполярные транзисторы
73. Величайшие открытия физики
74. Взгляд на зрение
75. Виды электрических разрядов. Электрические разряды на службе у человека
76. Влияние дефектов на физические свойства кристаллов
77. Вселенная и темная материя
78. Голография и ее применение
79. Движение тела переменной массы
80. Дифракция в нашей жизни
81. Жидкие кристаллы
82. Законы Кирхгофа для электрической цепи
83. Законы сохранения в механике
84. Использование электроэнергии в транспорте
85. Конструкционная прочность материала и ее связь со структурой
86. Конструкция и виды лазеров
87. Кривоэлектроника микроэлектроника и холод
88. Лазерные технологии и их использование
89. Метод меченых атомов
90. Методы наблюдения и регистрации радиоактивных излучений и частиц
91. Методы определения плотности
92. Мобильный телефон
93. Свет - электромагнитная волна



**Специальность:** 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

1. Биполярные транзисторы
2. Величайшие открытия физики
3. Виды электрических разрядов. Электрические разряды на службе у человека.
4. Влияние дефектов на физические свойства кристаллов
5. Вселенная и темная материя
6. Голография и ее применение
7. Движение тела переменной массы
8. Дифракция в нашей жизни
9. Жидкие кристаллы
10. Законы Кирхгофа для электрической цепи.
11. Законы сохранения в механике
12. Использование электроэнергии в транспорте
13. Конструкционная прочность материала и ее связь со структурой
14. Конструкция и виды лазеров
15. Криоэлектроника микроэлектроника и холод
16. Лазерные технологии и их использование
17. Метод меченых атомов
18. Методы наблюдения и регистрации радиоактивных излучений и частиц
19. Методы определения плотности
20. Мобильный телефон
21. Молния - газовый разряд в природных условиях
22. Атомная энергетика: за и против
23. Аэродинамика на службе человечества
24. Аэродинамические трубы
25. Баллистическое движение
26. Беспроводная передача энергии.
27. Биомеханика человека
28. Биомеханические принципы в технике
29. Бионика. Технический взгляд на живую природу
30. Биофизика человека
31. Биофизика. Колебания и звуки
32. Большой Адронный Коллайдер — назад к сотворению мира
33. Бумеранг
34. В небесах, на земле и на море. Физика удивительных природных явлений
35. В чем секрет термоса
36. Вакуум на службе у человека
37. Вакуум. Энергия физического вакуума
38. Ветер как пример конвекции в природе
39. Ветер на службе у человека
40. Вечный двигатель
41. Время и его измерение
42. Всегда ли можно верить своим глазам, или что такое иллюзия
43. Выращивание кристалла соли
44. Глобальное потепление — угроза человечеству
45. Давление в жидкости и газах
46. Давление твердых тел
47. Двигатель внутреннего сгорания
48. Движение в поле силы тяжести
49. Движение воздуха
50. Действие звука, инфразвука и ультразвука на живые организмы.
51. Действие ультрафиолетового излучения на организм человека.
52. Диффузия в домашних опытах.
53. Диффузия в природе и жизни человека

54. Диффузия в природе
55. Еда из микроволновки: польза или вред
56. Единицы измерения физических величин
57. Женщины — лауреаты Нобелевской премии по физике и химии
58. Закат как физическое явление
59. Закон Архимеда. Плавание тел
60. Из истории летательных аппаратов
61. Измерение больших расстояний. Триангуляция
62. Измерение влажности воздуха и устройства для её измерения и корректировки
63. Измерение роста с помощью секундомера
64. Измерение скорости звука в воздухе и в газах
65. Измерение ускорения свободного падения
66. Изучение R-L-C контура
67. Изучение влияния электромагнитных полей на среду обитания человека
68. Изучение газовых законов. Изопродессы
69. Изучение характеристик разных типов ламп (лампа накаливания, лампа дневного света, энергосберегающая лампа)
70. Исследование влияния шума на живые организмы
71. Исследование земных электрических токов
72. Исследование изменения сопротивления полупроводника от температуры
73. Солнечная система - комплекс тел общего происхождения
74. Солнечная энергия
75. Сравнение ламп накаливания и энергосберегающих ламп
76. Сравнительное исследование режима работы энергосберегающих и обычных источников света с помощью цифровой лаборатории "Архимед"
77. Средняя температура и теплосодержание тела человека
78. Строим свое жилище. Твой дом в будущем
79. Тепловые двигатели
80. Физика в игрушках
81. Физика вокруг нас
82. Шаровая молния. Чем опасна шаровая молния
83. Шумовое загрязнение окружающей среды
84. Экстремальные волны
85. Электричество в быту и технике
86. Электромобили сегодня и завтра
87. Энергия воды
88. Энерго - и ресурсосбережение в школе и дома.
89. Энергосберегающие лампы: за и против
90. Влияние наушников на слух человека
91. Влияние плотности на здоровье человека
92. Влияние радиоактивности на окружающую среду. Маяк
93. Влияние радиоактивности на окружающую среду. Чернобыль и Фукусима
94. Влияние Солнечной активности на человека
95. Влияние температуры на жидкости, газы и твердые тела
96. Влияние температуры окружающей среды на изменение снежных узоров на оконном стекле
97. Влияние электромагнитного поля на рост растений и здоровье человека
98. Вода в трех агрегатных состояниях

**Специальность:** 43.02.16 Туризм и гостеприимство

1. Нанотехнология - междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники
2. Нуклеосинтез во Вселенной
3. Оптические явления в природе
4. Открытие и применение высокотемпературной сверхпроводимости
5. Переменный электрический ток и его применение



6. Плазма - четвертое состояние вещества
7. Планеты Солнечной системы
8. Применение жидких кристаллов в промышленности
9. Применение ядерных реакторов
10. Природа ферромагнетизма
11. Проблемы экологии, связанные с использованием тепловых машин
12. Производство, передача и использование электроэнергии
13. Происхождение Солнечной системы
14. Развитие средств связи и радио
15. Реликтовое излучение
16. Рентгеновские лучи
17. Современная физическая картина мира
18. Современные средства связи
19. Солнце - источник жизни на Земле
20. Трансформаторы
21. Ультразвук (получение, свойства, применение)
22. Управляемый термоядерный синтез
23. Ускорители заряженных частиц
24. Физика и музыка
25. Физические свойства атмосферы
26. Фотоэлементы
27. Черные дыры
28. Шкала электромагнитных волн
29. Экологические проблемы и возможные пути их решения
30. Электричество в живых организмах
31. Закон для материальных точек
32. Открытие и применение высокотемпературной сверхпроводимости
33. Переменный электрический ток и его применение
34. Плазма - четвертое состояние вещества
35. Планеты Солнечной системы
36. Применение жидких кристаллов в промышленности
37. Применение ядерных реакторов
38. Природа ферромагнетизма
39. Проблемы экологии, связанные с использованием тепловых машин
40. Производство, передача и использование электроэнергии
41. Происхождение Солнечной системы
42. Развитие средств связи и радио
43. Реликтовое излучение
44. Рентгеновские лучи
45. Рождение и эволюция звезд
46. Свет - электромагнитная волна
47. Современная спутниковая связь
48. Современная физическая картина мира
49. Современные средства связи
50. Солнце - источник жизни на Земле
51. Трансформаторы
52. Ультразвук (получение, свойства, применение)
53. Управляемый термоядерный синтез
54. Ускорители заряженных частиц
55. Физика и музыка
56. Физические свойства атмосферы
57. Фотоэлементы
58. Черные дыры
59. Шкала электромагнитных волн
60. Экологические проблемы и возможные пути их решения
61. Электричество в живых организмах
62. Автомобиль будущего

63. Взаимные превращения жидкостей и газов. Фазовые переходы
64. Взаимосвязь полярных сияний и здоровья человека
65. Взвешивание воздуха
66. Виды загрязнений воды и способы очищения, основанные на физических явлениях
67. Виды отопления и их экономичность
68. Виды топлива автомобилей
69. Виды шумового загрязнения и их влияние на живые организмы
70. Вклад физиков в Великую Отечественную войну
71. Влажность воздуха и влияние ее на жизнедеятельность человека
72. Влажность воздуха и ее влияние на здоровье человека
73. Влажность. Определение содержания кислорода в воздухе
74. Влияние внешних звуковых раздражителей на структуру воды
75. Влияние громкого звука и шума на организм человека
76. Влияние звука на живые организмы
77. Влияние излучения, исходящего от сотового телефона, на организм человека.
78. Влияние инфразвука на организм человека
79. Вращательное движение твердых тел
80. Вред высоких каблучков с точки зрения физики
81. Исследование модели гравитационного источника света с использованием цифровой лаборатории «Архимед»
82. Исследование резонансного поведения неньютоновской жидкости
83. Исследование характеристик звуковых волн
84. Конструирование прибора для регистрации космических лучей.
85. Круговорот воды в природе
86. Курение с точки зрения физики
87. Моделирование движение заряженной частицы в магнитном поле.
88. Моделирование движения заряженного тела в электрическом и магнитном полях.
89. Моделирование и исследование зависимости параметров колебательного движения от характеристик системы
90. Моделирование условий попадания в цель при движении под углом к горизонту в электронных таблицах
91. Почему запрещающие сигналы - красного цвета
92. Развитие радиосвязи
93. Расчет и экспериментальная проверка электрических цепей
94. Расчет траектории движения космического корабля при полете к Марсу
95. Резонанс-добро или зло
96. Световолокно на службе у человека
97. Связь астрономии с другими науками. Календарь
98. Современная энергетика и перспективы ее развития
99. Современные представления о происхождении Солнечной системы

Директор МТКП



Е.Н. Махиненко