

Содержание обучения
по образовательным программам дополнительного образования
Санкт-Петербургского государственного университета,
реализуемым в дистанционной форме

Название образовательной программы	Модули, на которые разделяется программа
Математика 8: алгебра и планиметрия	1. Линейная функция
	2. Неравенства
	3. Треугольники
	4. Алгебраические выражения
	5. Целые числа. Делимость
	6. Квадратичная функция
	7. Четырехугольники
	8. Текстовые задачи. Логические задачи
Математика 9: функции, прогрессии, окружности, метрические соотношения	1. Степенная функция
	2. Векторы и координаты на плоскости
	3. Окружности
	4. Уравнения, неравенства, системы уравнений
	5. Прогрессии
	6. Метрические соотношения в планиметрии
	7. Элементы комбинаторики и теории вероятностей
	8. Итоговое повторение. Решение задач
Математика 10: многочлены, тригонометрия, логарифмы, стереометрия	1. Многочлены
	2. Иррациональные уравнения и неравенства
	3. Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве
	4. Тригонометрические функции
	5. Тригонометрические уравнения
	6. Многогранники
	7. Показательные и логарифмические функции
	8. Построение графиков функций элементарными методами

Название образовательной программы	Модули, на которые разделяется программа
Математика 11: алгебра, математический анализ, геометрия	1. Производная
	2. Комбинаторика и теория вероятностей
	3. Метод координат в пространстве
	4. Уравнения и неравенства
	5. Вычисление расстояний, объемов и площадей
	6. Аналитические методы решения задач с параметрами
	7. Алгебраические логические задачи
	8. Планиметрические задачи
Физика 8: механика и тепловые явления	1. Кинематика
	2. Законы Ньютона
	3. Силы
	4. Законы сохранения
	5. Статика. Гидростатика и аэростатика
	6. Тепловое движение атомов и молекул
	7. Тепловые процессы
	8. Фазовые переходы
Физика 9: электричество и геометрическая оптика	1. Электромагнитные явления
	2. Движение заряженных частиц в металлах, жидкостях, газах
	3. Цепи постоянного тока
	4. Работа и мощность электрического тока
	5. Электромагнитное поле
	6. Электромагнитная индукция. Переменный электрический ток
	7. Механические и электрические колебания
	8. Элементы геометрической оптики

Название образовательной программы	Модули, на которые разделяется программа
Физика 10: механика и молекулярная физика	1. Кинематика
	2. Динамика
	3. Законы сохранения
	4. Статика
	5. Основы молекулярно-кинетической теории. Идеальный газ
	6. Уравнения состояния идеального газа. Изопроцессы
	7. Первое начало термодинамики. Внутренняя энергия
	8. Второе начало термодинамики. Тепловые машины
Физика 11: электродинамика и квантовая физика	1. Электростатика
	2. Постоянный электрический ток
	3. Магнитное поле
	4. Электромагнитные колебания и волны
	5. Оптика.
	6. Квантовая физика
	7. Строение атомного ядра
	8. Повторение. Решение задач
Химия 8: неорганические соединения	1. Первоначальные представления о веществах и их превращениях
	2. Основные классы неорганических соединений
	3. Классификация химических элементов. Периодический закон Д. И. Менделеева. Строение вещества
	4. Химия галогенов
	5. Химия халькогенов
	6. Химия азота и фосфора
	7. Углерод и кремний
	8. Свойства металлов

Название образовательной программы	Модули, на которые разделяется программа
Химия 9: основные законы химических превращений	1. Способы выражения концентраций растворов
	2. Химические реакции в растворах
	3. Окислительно-восстановительные реакции
	4. Основные законы термохимии
	5. Химическая кинетика
	6. Химическое равновесие
	7. Электролиз
	8. Гидролиз неорганических соединений
Химия 10: углеводороды и кислород-содержащие органические вещества	1. Введение в органическую химию. Алканы. Циклоалканы
	2. Непредельные углеводороды: алкены, алкины. алкадиены
	3. Ароматические углеводороды.
	4. Спирты. Фенолы
	5. Карбонильные соединения: альдегиды и кетоны
	6. Карбоновые кислоты
	7. Сложные эфиры. Жиры
	8. Углеводы
Химия 11: азот-содержащие органические вещества и галогенпроизводные	1. Амины
	2. Аминокислоты, белки
	3. Гетероциклические соединения
	4. Нуклеиновые кислоты
	5. Галогенопроизводные углеводородов
	6. Генетическая связь между основными классами органических соединений
	7. Механизмы органических реакций
	8. Теория строения органических соединений

Название образовательной программы	Модули, на которые разделяется программа
Обществознание 8: человек в обществе	1. Что такое человек?
	2. Потребности и способности
	3. Искусство, культура и наука
	4. Человек и природа
	5. Человек среди людей
	6. Основные сферы общественной жизни
	7. Человек в обществе
	8. Государство и политика
Обществознание 9: право	1. Гражданин и право
	2. Система российского права и законотворческий процесс
	3. Понятие и виды юридической ответственности
	4. Основы конституционного права
	5. Право. Основные понятия
	6. Правоохранительные органы. Судебная система
	7. Международное гуманитарное право
	8. Право и мораль
Обществознание 10: общественная жизнь	1. Общество и человек
	2. Сферы общественной жизни
	3. Институты общества
	4. Свобода и общество
	5. Духовная сфера жизни общества
	6. Социальная сфера общественной жизни
	7. Отрасли права
	8. Процессуальное право

Название образовательной программы	Модули, на которые разделяется программа
Обществознание 11: экономика и политическое устройство общества	1. Экономика и экономическая наука. Конкуренция и монополии
	2. Экономика предприятия. Фондовый рынок и банковская система
	3. Рынок труда. Безработица
	4. Роль государства в экономике
	5. Понятие власти. Типология властных отношений
	6. Типология политических режимов
	7. Политическая элита. Политическое лидерство
	8. СМИ в политической системе
Русский язык 8. Синтаксис простого предложения. Трудные вопросы	1. Грамматическая основа
	2. Второстепенные члены предложения. Дополнение
	3. Второстепенные члены предложения. Определение
	4. Второстепенные члены предложения. обстоятельство
	5. Слова, грамматически не связанные с предложением. Обращение
	6. Слова, грамматически не связанные с предложением. Вводные конструкции
	7. Способы передачи чужой речи
	8. Лингвистический анализ текста
Русский язык 9. Синтаксис сложного предложения. Трудные вопросы	1. Сложные синтаксические конструкции
	2. Сложносочинённое предложение
	3. Сложноподчинённое предложение
	4. Сложное предложение с несколькими придаточными
	5. Сложное бессоюзное предложение
	6. Сложное предложение с разными видами связи
	7. Синонимия синтаксических конструкций
	8. Способы написания сочинения - рассуждения

Название образовательной программы	Модули, на которые разделяется программа
Русский язык 10. Сложные случаи русского языкознания	1. Особенности построения русского текста
	2. Лексический уровень анализа текста
	3. Орфоэпические особенности русского языка
	4. Особенности формообразования в русском языке
	5. Словообразование и орфография в русском языке
	6. Написания, связанные с контекстом
	7. Язык как динамичная система. Орфографические исключения в русском языке
	8. Орфографический практикум
Русский язык 11. Работа с текстом	1. Особенности построения русского текста
	2. . Определение основной проблемы, поставленной в тексте
	3. Выразительные средства русского языка русского языка
	4. Синтаксические конструкции и их связь с уровнем восприятия текста
	5. Сочинение-рассуждение как форма общения с читателем
	6. Выбор стиля для написания сочинения
	7. Типология речевых ошибок, возможных при написании сочинения
	8. Практикум. Написание сочинения

Название образовательной программы	Модули, на которые разделяется программа
Литература 10: теория и практика сочинений разных жанров	1. Требования к сочинению
	2. Сочинение –рассуждение
	3. Структура сочинения
	4. Рассуждение - опровержение
	5. Способы расчленения тезиса рассуждения на части
	6. Рассуждение об одном литературном герое
	7. Сочинение-сравнительная характеристика героев
	8. Работа над текстом сочинения
Литература 11: теория и практика сочинений разных жанров	1. Тема и основная мысль сочинения
	2. Эмоционально - эстетическая сторона сочинения
	3. Рассуждение на публицистическую (свободную) тему
	4. Литературоцентричность выпускного сочинения
	5. Рассуждение в рамках заявленной свободной темы на основе одного произведения отечественной или мировой литературы
	6. Рассуждение в рамках заявленной свободной темы на основе двух или нескольких произведений отечественной или мировой литературы
	7. Сочинение-рассуждение о ценностных ориентирах человека и человечества
	8. Работа над совершенствованием написанного