

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЕССЕНТУКСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, БИЗНЕСА И ПРАВА**

ОДОБРЕНО:

Ученым Советом
ЧОУ ВО ЕИУБП

Протокол № 2
От «26» 09 2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ЧОУ ВО ЕИУБП,
профессор

Аралов А.В.

«26»

2016г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
для поступающих на обучения по программам бакалавриата на
базе профессионального образования
(среднее профессиональное или высшее профессиональное)

г. Ессентуки, 2016г.

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЕССЕНТУКСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, БИЗНЕСА И ПРАВА**

ОДОБРЕНО:

Ученым Советом
ЧОУ ВО ЕИУБП

Протокол № _____
От «__» _____ 2015г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ЧОУ ВО ЕИУБП,
профессор

Аралов А.В. _____
«__» _____ 2015г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

**для поступающих на обучения по программам бакалавриата на
базе профессионального образования
(среднее профессиональное или высшее профессиональное)**

г. Ессентуки, 2015г.

1.РУССКИЙ ЯЗЫК

Основные лингвистические понятия. Общие сведения о языке.

Русский язык. Российской Федерации и язык межнационального общения. Формы существования русского национального языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, аргю). Литературный язык и язык литературы. Культура речи. Понятие о коммуникативной целесообразности, уместности, точности, ясности, чистоте, логичности, последовательности, образности, выразительности речи. Основные аспекты культуры речи: нормативный, коммуникативный и этический. Русский литературный язык - нормированная и обработанная форма общенародного языка. Нормы литературного языка: орфоэпические, лексические, стилистические, грамматические, нормы правописания. Функциональные стили (научный, официально-деловой, публицистический), разговорная речь и язык художественной литературы как разновидности современного русского языка. Основные особенности устной и письменной речи. Осуществление выбора наиболее точных языковых средств в соответствии со сферами и ситуациями речевого общения. Культура работы с текстами разных типов, стилей и жанров (информационная переработка). Информационная переработка текстов различных функциональных стилей и жанров.

Система языка. Фонетика.

Система гласных и согласных звуков русского языка: гласные ударные и безударные; согласные звонкие и глухие, мягкие и твердые. Фонетический принцип правописания. Интонация. Основные элементы интонации (логическое ударение, пауза, повышение - понижение голоса, тон речи и др.). Смыслоразличительная функция интонации.

Лексика и фразеология.

Слово как основная единица языка. Лексическое и грамматическое, прямое и переносное значения слов, однозначные и многозначные слова. Переносное значение слов как основа тропов. Синонимы. Антонимы. Омонимы. Паронимы. Словарное богатство русского языка. Группы слов по особенностям происхождения и употребления. Исконно русские и заимствованные слова. Устаревшие слова и неологизмы. Лексика, обозначающая предметы и явления традиционного русского быта; историзмы; фольклорная лексика и фразеология; русские имена. Русские пословицы и поговорки. Отражение в русском языке материальной и духовной культуры русского и других народов. Лексика, заимствованная русским языком из других языков, особенности ее освоения. Общеупотребительная лексика и лексика ограниченного употребления. Диалектизмы, профессионализмы, слова-термины. Стилистическая окраска слов. Свободные сочетания слов и фразеологические обороты. Использование фразеологизмов в речи. Лексические средства выразительности речи. Лексические нормы. Употребление слова в строгом соответствии с его лексическим значением - важное условие речевого общения.

Состав слова (морфемика) и словообразование.

Морфемы русского языка. Основа слова и окончание. Корень. Приставка, суффикс. Однокоренные слова. Чередование гласных и согласных в слове. Основные способы образования слов: приставочный, суффиксальный, приставочносуффиксальный, бессуффиксный; сложение и его виды; переход слова из

одной части речи в другую; сращение сочетания слов в слово. Морфологический принцип русского правописания.

Морфология.

Части речи в русском языке. Самостоятельные и служебные части речи. Грамматические нормы. Нормативное употребление форм слова. Основные морфологические нормы русского литературного языка. Части речи как лексико-грамматические разряды слов. Система частей речи в русском языке. Самостоятельные (знаменательные) части речи. Общее грамматическое значение, морфологические и синтаксические свойства имени существительного, имени прилагательного, имени числительного, местоимения, глагола, наречия. Место причастия, деепричастия, слов категории состояния в системе частей речи. Служебные части речи, их разряды по значению, структуре и синтаксическому употреблению. Междометия и звукоподражательные слова. Омонимия слов разных частей речи. Словари грамматических трудностей. Распознавание частей речи по грамматическому значению, морфологическим признакам и синтаксической роли. Нормативное употребление форм слов различных частей речи. Применение морфологических знаний и умений в практике правописания. Использование словарей грамматических трудностей в речевой практике.

Синтаксис.

Словосочетание и предложение как синтаксические единицы. Словосочетание. Главное и зависимое слово в словосочетании. Простое предложение. Типы предложений по цели высказывания. Повествовательные, побудительные и вопросительные предложения. Восклицательные предложения. Грамматическая основа и способы выражения главных членов. Второстепенные члены предложения: определение, дополнение, обстоятельство. Двусоставные и односоставные предложения. Виды односоставных предложений. Распространенные и нераспространенные предложения. Полные и неполные предложения. Однородные члены предложения. Обособленные члены предложения. Обращения. Вводные слова и вводные (вставные) конструкции: слова, словосочетания, предложения. Сложное предложение. Союзные и бессоюзные сложные предложения. Сложносочиненные и сложноподчиненные предложения. Виды сложноподчиненных предложений. Сложные синтаксические конструкции. Способы передачи чужой речи. Прямая и косвенная речь. Диалог. Основные синтаксические нормы русского литературного языка. Нормативное построение словосочетаний по типу согласования, управления. Правильное употребление предлогов в составе словосочетаний. Правильное построение предложений. Нормативное согласование сказуемого с подлежащим. Правильное построение предложений с обособленными членами, придаточными частями. Синонимия грамматических форм и их стилистические и смысловые возможности.

Орфография.

Русское правописание как система общепринятых норм письма. Принципы русской орфографии. Орфограмма. Русское правописание как система общепринятых норм письма. Роль орфографии и пунктуации в письменном общении между людьми. Орфография как система правил. Разделы русской орфографии и принципы написания. Правописание гласных и согласных в составе морфем. Принцип единообразного написания морфем - ведущий принцип русского правописания. Роль

смыслового и грамматического анализа при выборе правильного написания. Слитные, дефисные и раздельные написания. Употребление прописной и строчной буквы. Перенос слов. Орфографические нормы. Разделы русской орфографии и основные принципы написания: 1) правописание морфем; 2) слитные, дефисные и раздельные написания; 3) употребление прописных и строчных букв; 4) правила переноса слов; 5) правила графического сокращения слов. Орфографические правила:

1) правописание гласных в корне; 2) правописание согласных в корне; 3) употребление прописных букв; 4) разделительные Ъ и Ь; 5) правописание приставок; 6) гласные после шипящих и Ц в суффиксах и окончаниях; 7) правописание имен существительных; 8) правописание имен прилагательных; 9) правописание сложных слов; 10) правописание имен числительных; 11) правописание местоимений; 12) правописание глаголов; 13) правописание причастий; 14) правописание наречий; 15) правописание предлогов и союзов; 16) правописание частиц; 17) правописание междометий и звукоподражательных слов.

Пунктуация.

Принципы русской пунктуации. Пунктуация как способ отражения на письме смысловой стороны речи, ее синтаксического строя и пунктуационных особенностей. Знаки препинания, их функции. Одиночные и парные знаки препинания. Знаки препинания в конце предложения. Знаки препинания в простом предложении и в простом осложненном предложении. Знаки препинания в сложном предложении. Сочетание знаков препинания. Пунктуационные нормы. Принципы русской пунктуации. Разделы русской пунктуации и система правил, включенных в каждый из них: 1) знаки препинания в конце предложений; 2) знаки препинания внутри простого предложения; 3) знаки препинания между частями сложного предложения; 4) знаки препинания при передаче чужой речи; 5) знаки препинания в связном тексте. Абзац как пунктуационный знак, передающий смысловое членение текста.

Пунктуационные правила.

1. Простое предложение:

1) знаки препинания в конце предложения и при перерыве речи; 2) тире между членами предложения; 3) знаки препинания в предложениях с однородными членами; 4) знаки препинания в предложениях с обособленными членами; 5) знаки препинания при словах, грамматически не связанных с членами предложения.

2. Сложное предложение:

1) знаки препинания в сложносочиненном предложении; 2) знаки препинания в сложноподчиненном предложении; 3) знаки препинания при сравнительных оборотах с союзами как, что, чем и т. п.; 4) знаки препинания в бессоюзном сложном предложении; 5) способы передачи чужой речи; прямая и косвенная речь.

Речь. Текст.

Виды речевой деятельности. Речь устная и письменная, монологическая и диалогическая. Текст как речевое произведение. Основные признаки текста. Смысловая и композиционная целостность текста. Последовательное расположение частей текста. Типы текстов по функционально-смысловым особенностям (повествование, описание, рассуждение) и стилям речи (разговорные, официально-деловые, публицистические, научные и художественные). Интерпретация содержания прочитанного и/или прослушанного текста. Тема. Основная мысль. Микротема.

Абзац. Ключевые слова. Способы и средства связи предложений в тексте. Отбор языковых средств в зависимости от темы, цели, адресата, ситуации общения.

Функциональные стили современного русского языка.

Система функциональных стилей современного русского языка. Официально-деловой, научный, публицистический, литературно-художественный, разговорно-обиходный. Взаимодействие функциональных стилей.

Разговорная речь. Разграничение разговорности и просторечия. Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка. Условия функционирования разговорной речи, роль внеязыковых факторов.

Официально-деловой стиль.

Понятие, сфера функционирования, жанровое разнообразие. Общая характеристика и языковые особенности. Функции официально-делового стиля, его характерные особенности.

Языковые черты официально-делового стиля: лексические особенности, особенности словообразования, морфологии и синтаксиса. Языковые и текстовые нормы делового стиля.

Общие правила составления и оформления деловых документов. Приемы унификации языка служебных документов. Интернациональные свойства русской официально-деловой письменной речи.

Понятие делового документа и его композиционно-языковые особенности. Требования к составлению и оформлению документов. Языковые формулы официальных документов. Приемы унификации языка деловых документов. Язык и стиль распорядительных, инструктивно-методических документов, коммерческой корреспонденции.

Классификация документов по характеру (служебные, частные) и по назначению (организационно-распорядительные, информационно-справочные). Создание частных деловых документов (заявление, доверенность, расписка, объяснительная, характеристика, автобиография, резюме). Деловая переписка. Виды писем. Композиция и правила оформления делового письма. Логика изложения. Языковые формулы делового письма. Речевой этикет делового письма. Язык и стиль деловой беседы. Реклама в деловой речи.

Коммуникативные качества речи.

Роль языка и речи в общении. Культура речи как необходимое условие эффективного общения. Нормы русского литературного языка. Норма как социальное явление. Речь правильная и речь хорошая.

Коммуникативные качества речи как система, обеспечивающая целесообразное применение языка в целях общения.

Правильность и чистота речи.

Богатство и точность речи. Виды точности (фактическая, предметная, понятийная, образная). Виды речевых и коммуникативных ошибок, связанных с нарушением точности речи, причины их появления.

Выразительность речи. Типы выразительности (содержательная, структурная, интонационная, эмоциональная и др.), формы их проявления.

Проявление выразительности в текстах различных жанров и стилей. Условия и средства создания выразительности.

Специфика проявления выразительности в профессиональной учебно-научной речи.

Логичность речи. Специфика проявления логики в речи. Риторическая логика.

Типичные логические ошибки и пути их устранения.

Взаимодействие и взаимовлияние коммуникативных качеств речи в процессе общения

Диспут. Дискуссия. Спор. Основные стратегии, тактики и приемы.

Взаимодействие аргументирующих (аргументативных) высказываний в процессе обмена мнениями при обсуждении спорных, проблемных вопросов.

Спор, дискуссия, полемика, прения, обсуждение, дебаты, диспут. Общее и различное в этих формах общения.

Дискуссия как разновидность полемического общения, в процессе которого сталкиваются различные (противоположные) точки зрения.

Цели дискуссии. Типы дискуссии в зависимости от целевой установки: императивный, конфронтационный, информационный.

Типы дискуссии в зависимости от их конечного результата: результативные; «ничейные»; неопределенные.

Требования к формулировке темы дискуссии (наличие в ней проблемного, спорного момента – наличие предмета спора; актуальность темы для данного состава участников дискуссии; яркость, «публицистичность» формулировки темы и др.).

Культура дискуссии, требования к поведению полемистов.

Умение выделить предмет спора и «не потерять» его в процессе дискуссии.

Определенность позиций и взглядов участников дискуссии как необходимое условие её эффективности. Умение правильно оперировать понятиями и терминами.

Уважительное отношение к оппоненту как необходимое условие успешной дискуссии.

Владение искусством аргументации.

Умение пользоваться полемическими приемами, такими как опровержение; критика доводов оппонента; сведение тезиса или аргумента к абсурду; атака вопросами и др. Юмор, ирония, сарказм как полемические приемы.

Умение отвечать на вопросы. Виды вопросов и ответов.

Нечестные приемы в поведении полемистов. Позволительные и непозволительные уловки в споре.

Взаимодействие монолога и диалога в дискуссионной речи.

Речевой этикет.

Повседневная речевая практика и норма в речевом этикете. Речевой этикет и речевая ситуация. Понятие. Специализированные единицы речевого этикета в системе языка. Этикетные требования к интонационному оформлению высказывания. Особенности русского речевого этикета. Речевой этикет устной деловой речи. Речевой этикет в исторической и этнокультурной перспективе.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Большой грамматический словарь / авт.-сост. Л. З. Бояринова, Е. Н. Тихонова, М. Н. Трубаева. - Т. 1. - М.: Флинта, 2011.
2. Культура русской речи: Энциклопедический словарь-справочник / под ред. Л.Ю. Иванова, А. П. Сковородникова, Е. Н. Ширяева и др. - М.: Флинта, 2011.
3. Русский орфографический словарь / [О. Е. Иванова и др.]; [отв. ред. В. В.Лопатин]. - 3-е изд., стер. - М.: АСТ-Пресс, 2010.
4. Русский язык: энциклопедия / [под ред. Ю. Н. Караулова]. - М.: Большая Российская энциклопедия: Дрофа, 2007.
5. Крысин Л.П. Толковый словарь иноязычных слов / Л.П. Крысин. - 5. изд.,стер. - М.: Рус. яз., 2003.
6. Бирюкова В.Т. Учебный словарь трудностей русского языка для школьников / [В. Т. Бирюкова и др.]. - 5-е изд., стер. - М.: Дрофа: Русский язык-Медиа, 2011.
7. Русский язык: Учебник для СПО / Герасименко Н.А и др. ; Под ред Н.А.Герасименко. – М.: Академия, 2008.
8. Воителева Т.М. Русский язык и культура речи :дидакт. материалы : Учеб. Пособие для СПО. – М.: Академия, 2009.
9. Правила русской орфографии и пунктуации: Полный академический справочник/ Под ред. В.В.Лопатина. – М.: Эксмо,2007.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ АБИТУРИЕНТОВ

Вступительное испытание оценивается по 100-балльной шкале.

За каждый правильный ответ на вопрос письменного тестирования начисляется 10 баллов. Уровень знаний абитуриента на вступительном испытании оценивается: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Общие признаки, определяющие оценку теоретических знаний:

«**отлично**» - наличие глубоких знаний теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы; «**хорошо**» - наличие твердых и достаточно полных знаний теоретических основ дисциплины в объеме учебной программы; «**удовлетворительно**» - наличие знаний основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы;

«**неудовлетворительно**» - незнание некоторых основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин).

Шкала оценок при 100-балльной системе:

71-100	5 (отлично)
51-70	4 (хорошо)
36-50	3 (удовлетворительно)
35 и менее	2 (неудовлетворительно)

2.МАТЕМАТИКА

Арифметика, алгебра и начала анализа.

Натуральные числа (N). Простые и составные числа. Делитель, кратное. Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9.

Целые числа (Z). Рациональные числа (Q), их сложение, вычитание, умножение и деление. Сравнение рациональных чисел. Проценты.

Действительные числа (R), их представление в виде десятичных дробей.

Изображение чисел на прямой. Модуль действительного числа, его геометрический смысл.

Числовые выражения. Равенство и тождество. Выражения с переменными. Формулы сокращенного умножения. Степень с натуральным и рациональным показателем. Арифметический корень.

Логарифмы, их свойства.

Одночлен и многочлен. Многочлен с одной переменной. Корень многочлена на примере квадратного трехчлена. Понятие функции. Способы задания функции. Область определения.

Множество значений функции. График функции. Возрастание и убывание функций, наибольшее и наименьшее значение функции; периодичность, четность, нечетность. Достаточное условие возрастания (убывания) функции на промежутке.

Понятие экстремума функции. Наибольшее и наименьшее значение функции.

Определение и основные свойства функций: линейной, квадратичной $y=ax^2+bx+c$, степенной $y=ax^n$ ($n \in N$), дробно-рациональной $y=k/x$, показательной $y=ax$, $a>0$, логарифмической, тригонометрических функций ($y=\sin x$; $y=\cos x$; $y=\operatorname{tg} x$), арифметического корня. Уравнение. Корни уравнения. Понятие о равносильных уравнениях.

Квадратные уравнения. Формула корней квадратного уравнения. Теорема о разложении квадратного трехчлена на линейные множители. Теорема Виета.

Неравенства. Свойства числовых неравенств.

Решения неравенства. Понятие о равносильных неравенствах.

Система уравнений и неравенств. Решения системы.

Арифметическая и геометрическая прогрессия. Формула n -го члена и суммы первых n членов арифметической прогрессии. Формула n -го члена и суммы первых n членов геометрической прогрессии.

Синус и косинус суммы и разности двух аргументов (формулы).

Преобразование тригонометрических выражений.

Предел последовательности.

Понятие о пределе последовательности. Существование предела монотонной ограниченной последовательности. Основные свойства пределов. Понятие непрерывности функции в точке и на промежутке. Свойства непрерывных функций.

Понятие непрерывности функции в точке и на промежутке. Свойства непрерывных функций.

Понятие непрерывности функции в точке и на промежутке. Свойства непрерывных функций.

Определение предела функции в точке. Понятие о непрерывности функций.

Производная функции.

Понятие производной функций, физический и геометрический смысл производной. Производные суммы, разности, произведения, частного. Производные основных элементарных функций. Уравнение касательной к графику функций.

Производные обратных тригонометрических функций.

Признаки постоянства, возрастания и убывания функции. Экстремум функции. Признаки существования экстремума функции. Вторая производная и ее физический смысл. Применение второй производной при построении графиков. Применение производной к исследованию функций и построению графиков.

Вертикальные и горизонтальные асимптоты графиков. Графики дробно-линейных функций. Основные формулы и понятия.

Интеграл.

Первообразная. Неопределенный интеграл и его свойства. Основные табличные интегралы. Способы интегрирования. Дифференциал функции.

Дифференциал функции. Приложение дифференциала к приближенным вычислениям.

Понятие определенного интеграла как площади криволинейной трапеций. Формула Ньютона-Лейбница.

Матрицы.

Понятие матрицы. Виды матриц. Действия над матрицами.

Умножение матриц. Свойства умножения матриц.

Определение определителя матрицы. Свойства определителей. Вычисление определителей второго и третьего порядков.

Миноры и алгебраические дополнения элементов определителя. Определение минора и алгебраического дополнения. Формулы для вычисления.

Определение обратной матрицы. Простейшие матричные уравнения. Основные формулы для вычисления. Определение матричного уравнения.

Геометрия.

Прямая, луч, отрезок, ломаная; длина отрезка. Угол, величина угла.

Вертикальные и смежные углы. Окружность, круг. Параллельные прямые. Примеры преобразования фигур, виды симметрии. Преобразование подобия и его свойства.

Векторы. Операции над векторами.

Многоугольник, его вершины, стороны, диагонали. Треугольник. Его медиана, биссектриса, высота. Виды треугольников. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Четырехугольник: параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция.

Окружность и круг. Центр, хорда, диаметр, радиус. Касательная к окружности.

Дуга окружности. Сектор. Центральные и вписанные углы.

Формулы площади: треугольника, прямоугольника, параллелограмма, ромба, квадрата, трапеции. Длина окружности и длина дуги окружности. Радианная мера угла. Площадь круга и площадь сектора. Подобие. Подобные фигуры. Отношение площадей подобных фигур. Плоскость. Параллельные и пересекающиеся плоскости.

Параллельность прямой и плоскости. Угол прямой с плоскостью. Перпендикуляр к плоскости. Двугранные углы. Линейный угол двугранного угла. Перпендикулярность двух плоскостей. Многогранники. Их вершины, грани,

диагонали. Прямая и наклонная призмы; Пирамиды. Правильная призма и правильная пирамида. Параллелепипеды, их виды.

Формулы вращения: цилиндр, конус, сфера, шар. Центр, диаметр, радиус сферы и шара. Плоскость, касательная к сфере.

Формулы площади поверхности и объема призмы. Формулы площади поверхности и объема пирамиды. Формулы площади поверхности и объема цилиндра. Формулы площади поверхности и объема конуса. Формулы объема шара. Формулы площади сферы.

Основные умения и навыки.

Экзаменуемый должен уметь:

Производить арифметические действия над числами, заданными в виде обыкновенных и десятичных дробей; с требуемой точностью округлять данные числа и результаты вычислений; пользоваться калькуляторами или таблицами для вычислений;

Проводить тождественные преобразования многочленов, дробей, содержащих переменные, выражений, содержащих степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции;

Строить графики линейной, квадратичной, степенной, показательной, логарифмической, тригонометрических и обратных тригонометрических функций;

Решать уравнения и неравенства первой и второй степени; уравнения и неравенства, приводящиеся к ним; решать системы уравнений и неравенств первой и второй степени и приводящиеся к ним;

Решать уравнения и неравенства, содержащие степенные, показательные, логарифмические, тригонометрические и обратные тригонометрические функции;

Решать задачи на составление уравнений и систем уравнений;

Изображать геометрические фигуры на чертеже и производить простейшие построения на плоскости;

Использовать геометрические представления при решении алгебраических задач, а методы алгебры и тригонометрии - при решении геометрических задач;

Проводить на плоскости операции над векторами (сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число) и пользоваться свойствами этих операций;

Пользоваться понятием производной при исследовании функций на возрастание (убывание), на экстремумы и при построении графиков функций;

Вычислять несложные пределы функций в точке и на бесконечности;

Вычислять производные элементарных функций, используя справочные материалы;

Вычислять неопределенный и определенный интеграл в различных задачах;

Вычислять определители и матрицы; находить обратную матрицу; решать простейшие матричные уравнения;

Решать системы линейных уравнений с несколькими переменными.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. А.Б. Будаков, Б.М. Щедрин Элементарная математика. Руководство для поступающих в вузы. Изд. 3-е, перераб. и доп. — М. Издат. отдел УНЦ ДО, 2001 - 690 с.
2. Вавилов В.В., Мельников И.И., Олехник С.Н., Пасиченко П.И. Задачи по математике. Алгебра. Справочное пособие. - М.: Наука. Гл. ред. физ.мат.лит. 1987. - 432 с.
3. Гусак А.А., Гусак Г.М., Бричикова Е.А. Математика для поступающих. Обучающий курс. Мн.: Выш. шк., 2003.— 493 с.
4. Иванов О.А. Элементарная математика для школьников, студентов и преподавателей.- М.: МНЦМО, 2009.- 384с.
5. Крамор В. С. Готовимся к экзамену по математике: Учебное пособие / В. С. Крамор. — М.: ООО «Издательство Оникс»: ООО «Издательство «Мир и Образование», 2008. — 544 с: ил.
6. Севрюков П. Ф., Смоляков А.Н. Тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства: учебное пособие. — М., 2008. — 352 с. — (Серия «Изучение сложных тем школьного курса математики»).
7. Супрун В.П. Математика для старшеклассников. Задачи повышенной сложности - М., Либроком, 2009.
8. Хорошилова Е.В. Элементарная математика: Учеб. пособие для слушателей подготовительных отделений, абитуриентов и старшеклассников. Часть 2. – М.:Изд-во МГУ, 2010. – 435 с. (Ч.2)
9. Яковлев Г. Н. Алгебра и начала анализа. - М.: Наука, 2010.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ АБИТУРИЕНТОВ

Вступительное испытание оценивается по 100-балльной шкале.

За каждый правильный ответ на вопрос письменного тестирования начисляется 10 баллов. Уровень знаний абитуриента на вступительном испытании оценивается: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Общие признаки, определяющие оценку теоретических знаний:

«отлично» - наличие глубоких знаний теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы; **«хорошо»** - наличие твердых и достаточно полных знаний теоретических основ дисциплины в объеме учебной программы; **«удовлетворительно»** - наличие знаний основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы;

«неудовлетворительно» - незнание некоторых основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин).

Шкала оценок при 100-балльной системе:

71-100	5 (отлично)
51-70	4 (хорошо)
27-50	3 (удовлетворительно)
26 и менее	2 (неудовлетворительно)

3. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Специфика обществознания и основные этапы его развития.

Науки об обществе и науки о природе: их сходство и различие.

Становление научного обществознания. Обществоведческая проблематика в истории античной и средневековой мысли. Воззрения на общество в эпоху Нового времени. Крупнейшие мыслители в обществознании XIX – начала XX вв. Основные направления современной общественной мысли.

Человек, общество, история.

Мир человека и мир природы. Понятие социальной реальности.

Причины и основные этапы возникновения человека. Биосоциальная природа человека. Общество и личность. Деятельность людей и поведение животных. Мышление и речь. Труд. Потребности и интересы людей. Цели и средства человеческой деятельности. Сознательное и бессознательное в поведении людей. Мотивы поведения и типы человеческой личности. Свобода и необходимость, планомерное и стихийное в человеческой деятельности. Социальная саморегуляция.

Индивидуальное и коллективное в жизни людей. Общественные отношения. Понятие и функции культуры. Типы социальных групп. Социальные институты. Роли и статусы людей в системе общественных отношений. Социальная дифференциация, стратификация и мобильность.

Общество. Законы строения, функционирования и развития общества. Общество как целостная система. Необходимые сферы общественной жизни и их взаимосвязь. Материальное и духовное производство, их функции и роль в жизни общества. Цели и задачи социального управления. Власть как инструмент управления. Власть и господство. Типы господства. Понятие политики, ее место и роль в общественной жизни. Общество и государство. Происхождение государства. Государство как институт социального управления. Понятие социальной сферы, ее место и роль в жизни общества.

Исторические типы общества. Формационный и цивилизационный подходы к истории человечества. Гражданское общество. Понятие и виды цивилизаций. Проблемы взаимодействий и конфликтов между цивилизациями.

Источники и движущие силы исторического изменения обществ. Закон возрастания человеческих потребностей. Власть и собственность как факторы исторического развития. Эволюция и революция, революция и реформа. Регрессивные и циклические движения в общественном развитии. Проблема смысла человеческой истории.

Понятия: «общество», «страна», «народ», «человечество». Этнические общности людей. Национальные отношения в истории человечества. Проблема национальной консолидации и национального обособления в современном мире.

Глобальные проблемы современного человечества: мир и войны, сохранение среды обитания и др. Современная Россия: выбор пути развития. Современное общество и экология.

Экономическая жизнь общества.

Экономика: наука и хозяйство. Роль экономики в жизни общества. Потребности и ресурсы. Экономические системы. Традиционная экономика. Централизованная

(плановая) экономика. Рыночная система экономики как преобладающая в современном мире.

Рынок, его преимущества и недостатки. Социально-экономические функции государства в рыночной системе. Понятие смешанной экономики.

Функционирование рынка. Спрос и величина спроса. Факторы, формирующие спрос. Индивидуальный и рыночный спрос.

Предложение. Факторы, формирующие предложение. Индивидуальное и рыночное предложение.

Рыночное равновесие. Равновесная цена. Равновесный объем. Изменение рыночного равновесия.

Производство и его факторы. Виды издержек производства: постоянные, переменные, средние и предельные.

Выручка и прибыль фирмы. Бизнес и предпринимательство.

Конкуренция и монополия. Виды рыночных структур: совершенная конкуренция, монополистическая конкуренция, олигополия, монополия. Основные признаки рыночных структур.

Измерители экономической деятельности на макроуровне. Показатели совокупного объема производства и дохода. Конечная продукция и промежуточная продукция. Номинальные и реальные макроэкономические показатели. Показатели общего уровня цен в экономике.

Деньги. Основные функции и виды денег. Банки и их функции. Центральный и коммерческие банки. Кредитно-денежная политика. Виды и способы осуществления кредитно-денежной политики.

Инфляция. Виды инфляции. Последствия инфляции. Рынок денег и банковский процент. Фондовая биржа.

Бюджет семьи. Номинальные и реальные доходы. Уровень жизни. Прожиточный минимум.

Экономический цикл. Понятие экономического роста. Факторы экономического роста.

Государственный бюджет. Основные источники доходов и структура расходов государства. Основные виды налогов.

Рынок труда. Понятие безработицы. Занятые и безработные. Виды безработицы. Уровень безработицы.

Рыночные реформы в Российской Федерации. Экономические отношения – основа типологии современных государств. Наиболее развитые государства мира. Прочие страны с развитой рыночной экономикой; новые индустриальные страны; страны, переходящие от плановой системы экономики к рыночной; развивающиеся страны, беднейшие страны мира.

Мировая экономика и хозяйственная специализация ведущих стран. Нефтеэкспортирующие и сырьевые страны. Особенности хозяйственной специализации России. Международная финансовая система.

Правовые аспекты экономики. Право собственности. Правомочия собственника. Государственная собственность. Муниципальная собственность. Собственность граждан и юридических лиц. Основания приобретения и прекращения права собственности. Защита права собственности.

Договор и договорные отношения в современной экономике. Основные виды договоров, используемых в рыночных экономических отношениях. Предпринимательская деятельность и право. Индивидуальный предприниматель. Юридическое лицо. Хозяйственные общества и товарищества.

Трудовые отношения. Право на труд и гарантии его реализации. Работники и работодатели. Права и обязанности работников и работодателей. Особенности труда молодежи в Российской Федерации.

Политика и политическая система общества.

Виды общественной власти. Политическая власть. Государственная власть. Политические отношения. Политическая система общества. Политика как вид социального управления. Государство, политические партии, политические движения и другие объединения граждан как элементы политической системы общества. Политический плюрализм. Многопартийность. Политическая борьба. Политический режим. Принцип разделения властей. Политическая культура.

Политическая система современного российского общества.

Политические права и свободы граждан. Гражданство. Основания приобретения и прекращения гражданства Российской Федерации.

Понятие демократии. Прямая и представительная демократия. Референдум и выборы. Избирательное право и избирательная система Российской Федерации. Местное самоуправление.

Государство и право.

Государство как особая организация. Признаки государства. Государственный аппарат. Виды органов государства. Функции государства. Форма государства. Республика. Монархия. Унитарное государство. Федерация. Конфедерация. Государственный режим. Демократический, авторитарный и тоталитарный режимы. Социальное назначение государства. Правовое государство.

Федеративное устройство России. Субъекты Российской Федерации.

Система государственных органов в Российской Федерации.

Понятие права. Место и роль права в жизни общества. Правосознание. Правовые нормы. Правоотношение.

Права человека. Международные правовые акты о правах человека. Граждане как субъекты правовых отношений. Правоспособность и дееспособность граждан. Права человека и гражданина по Конституции Российской Федерации. Основные обязанности гражданина Российской Федерации.

Правотворчество. Источники (формы) права. Конституция как основной закон государства. Конституция Российской Федерации: основные положения. Система права. Публичное и частное право. Основные отрасли российского права.

Правомерное поведение и правонарушение. Виды правонарушений. Юридическая ответственность и ее виды.

Социальная сфера жизни общества.

Человек как продукт общественного производства. Социализация. Образование и здравоохранение, их роль в общественной жизни.

Семья и ее роль в жизни общества. Происхождение, функции и виды семьи. Брак, порядок регистрации и условия вступления в брак. Личные и имущественные права и обязанности супругов. Права и обязанности родителей и детей. Опекунство и попечительство. Государственная и общественная поддержка и защита семьи.

Социальные права и свободы граждан. Социальные интересы. Социальная политика. Социальное государство. Социальная защита населения. Социальное обеспечение.

Демографические процессы в жизни общества. Народы России. Формирование и расселение русского народа. Особенности населения национальных республик России. Малочисленные народы Севера и дальнего Востока. Языковая принадлежность народов России.

Духовная жизнь общества.

Общественное сознание и его формы. Истины, ценности и нормы в структуре общественного сознания. Духовное производство и культура. Культура и субкультура.

Наука как система знаний, специфический вид деятельности и социальный институт. Природа научного познания, его возможности и границы. Мораль. Структура морали. Мораль и право. Этика. Искусство: сущность и функции. Искусство и массовая культура.

Религия, ее сущность и функции. Мировые религии: христианство, ислам, буддизм. Основные формы религии на территории России и в Ближнем зарубежье.

Мировоззрение и его типы: мифологическое, религиозное, философское. Идеология и идеологический плюрализм. Общественное мнение.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Обществознание: Профил. уровень: Учебник для 10 кл. общеобразовательных учреждений/Под ред. Л.Н.Боголюбова и др. – М.: Просвещение, 2007.
2. Обществознание: Профил. уровень: Учебник для 11 кл. общеобразовательных учреждений/Под ред. Л.Н.Боголюбова и др. – М.: Просвещение, 2008.
3. Гречко П.К. Обществознание для поступающих в вузы. – М., 2005.
4. Основы государства и права: Учебное пособие для поступающих в юридические вузы. /Под ред. О.Е.Кутафина, М., 2004.
5. Обществознание. Учебное пособие для поступающих в юридические вузы. /Под ред. М.Н.Марченко, М., 2005.
6. Арбузкин А.М. Основы государства и права. Учебное пособие для поступающих в вузы. - М., 2005.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ АБИТУРИЕНТОВ

Вступительное испытание оценивается по 100-балльной шкале.

За каждый правильный ответ на вопрос письменного тестирования начисляется 10 баллов. Уровень знаний абитуриента на вступительном испытании оценивается: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Общие признаки, определяющие оценку теоретических знаний:

«отлично» - наличие глубоких знаний теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы; **«хорошо»** - наличие твердых и достаточно полных знаний теоретических основ дисциплины в объеме учебной программы; **«удовлетворительно»** - наличие знаний основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы;

«неудовлетворительно» - незнание некоторых основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин).

Шкала оценок при 100-балльной системе:

71-100	5 (отлично)
51-70	4 (хорошо)
42-50	3 (удовлетворительно)
41 и менее	2 (неудовлетворительно)

4.ИСТОРИЯ

Первобытнообщинный и рабовладельческий строй.

Эпоха первобытности на территории нашей страны. Периодизация и характерные особенности этапов первобытнообщинного строя. Влияние природно-климатических факторов на развитие человеческого общества. Заселение территории нашей страны. Стоянки древних людей. Родовые общины скотоводов и земледельцев.

Начало обработки металла. Разложение первобытнообщинного строя. Становление классового общества и государственности различных народов нашей страны. Первые политические образования на территории нашей страны. Скифы: хозяйство, общественный строй и культура.

Происхождение славян. Славяне и великое переселение народов. Народы нашей страны на рубеже I тыс. н.э.

Восточные славяне в VI-VIII вв.: ареалы расселения восточных славян, занятия, быт, верования. Общественный строй. Взаимоотношения с соседями. Зарождение государственности: социально-экономические, социально-политические, духовные, внешнеполитические факторы.

Формирование древнерусского государства в IX—X вв. Предания о Рюрике. Новгород и Киев. Норманнская теория. Древнерусские города. Ремесло. Торговля. Князь и дружина. Первые русские князья. Внутренняя и внешняя политика первых киевских князей (Олег, Игорь, Ольга, Святослав).

Славяне, финно-угры и тюрки. Русь и Волжская Булгария. Византия и Русь. Владимир Святославович. Попытка реформирования язычества при Владимире Святославиче. Крещение Руси и его последствия. "Повесть временных лет".

Русь в конце X – первой половине XII в. Формирование крупной земельной собственности. Специфика общинного строя. Древнерусские города, ремесла, торговля. Ярослав Мудрый. "Русская Правда". Утверждение феодальных отношений. Организация господствующего класса. Категории свободного и зависимого населения. Княжеские усобицы. Владимир Мономах. Русь и государства Европы. Русь и Степь.

Культура и быт Древней Руси. Культура русских земель: общее и особенное. Устное народное творчество. Происхождение славянской письменности. Кирилл и Мефодий. Начало летописания. Литература. Архитектура. Живопись (фрески, мозаики, иконописание). Художественное ремесло. Быт различных слоев населения.

Русь в XII - первой половине XIII вв. Причины раздробленности. Политическая раздробленность Руси. Предпосылки появления самостоятельных княжеств. Крупнейшие политические образования на территории Руси. Новгород Великий; Владимиро-Суздальское княжество; Галицко-Волынское княжество. Особенности развития хозяйства, политических институтов. Последствия раздробленности.

Подъем культуры в русских землях в XII-XIII вв. Складывание местных художественных школ. Местные стилевые особенности в литературе, архитектуре, живописи. Резьба по камню. Идея единства русской земли в произведениях культуры. "Слово о полку Игореве".

Борьба Руси с внешней опасностью в XIII в. Образование раннефеодального Монгольского государства. Чингисхан. Завоевания монголов. Битва на реке Калке. Нашествие Батыея, сопротивление завоевателям. Зависимость Руси от Орды, ее последствия. Обособление Юго-Западной Руси. Борьба Северо-Западной Руси против экспансии с Запада. Невская битва. Ледовое побоище. Александр Невский.

Русь в середине XIII—XIV вв. Образование Золотой Орды. Борьба за политическое лидерство на Руси. Княжеская власть и Орда. Последствия монголо-татарского нашествия и золотоордынского ига для дальнейшего развития нашей страны. Первые московские князья, их политика. Великое княжество Литовское и Русь. Великое княжество Московское в середине XIV в. Иван Калита. Москва — центр объединения русских земель. Княжеская власть и церковь. Монастыри. Сергей Радонежский. Русь и Литва. Золотая Орда в XIII-XIV вв. Куликовская битва, ее значение. Дмитрий Донской. Династическая война.

Особенности культурного развития. Строительство белокаменного Кремля. Устное народное творчество как отражение борьбы с захватчиками. Ремесло и искусство.

Московское государство во второй половине XV в. Иван III. "Стояние" на р. Угре и его последствия. Завершение политического объединения русских земель. Иван III. Изменение системы управления государством. Боярская Дума. Приказы. Вотчинно-поместное землевладение и формы зависимости крестьян. Судебник 1497 г. Начало закрепощения крестьян.

Культура и быт Московского государства во второй половине XV в. Подъем русской культуры. Фольклор. Книжное дело. Летописание. Литература. Общественно-политическая мысль. Зодчество. Фрески и иконы. Феофан Грек. Андрей Рублев. Повседневная жизнь.

Российское государство в XVI в. Социально-экономическое развитие страны в XVI в. Основные категории населения. Структура феодального землевладения. Внутренняя и внешняя торговля.

Политическая борьба в 1530-1540-х годах. Регентство Елены Глинской. Боярское правление. Восстание в Москве. Принятие Иваном IV царского титула. Земские соборы. Избранная Рада и реформы 1550-х годов. Судебник. Опричнина, ее цели, сущность и итоги. Внутренняя политика Ивана Грозного в 1570-1580-х годах. Итоги царствования Ивана IV.

Изменение характера внешней политики. Присоединение Поволжья и Западной Сибири. Ливонская война, ее этапы и итоги. Набеги крымских ханов.

Россия в конце XVI в. Царствование Федора Иоанновича. Политический портрет Б.Ф. Годунова. "Угличское дело". Учреждение патриаршества. Социальная политика. Назревание социально-политического кризиса в стране и начало формирования крепостного права. Феодальная собственность на землю. Отношения с Европой.

Развитие отечественной культуры в XVI в. Ремесло и декоративно-прикладное искусство. Литейное дело. Начало книгопечатания. Произведения официального характера. Особенности летописания. Церковные соборы. Публицистика. Литература. Архитектура и градостроительство. Шатрово-купольный стиль. Русский храм XVI в. "Домострой".

Россия на рубеже XVI-XVII вв. "Великая смута": причины, сущность, этапы. Кризис власти, его проявления. Политическое самозванство. Крестьянские и казацкие выступления. Иностранная интервенция. Общественные инициативы. Подъем освободительного движения. Восстановление органов власти и управления. Воцарение династии Романовых.

Новые явления в российской экономике XVII в. Сельское хозяйство и феодальное землевладение. Ремесло и мануфактура. Ярмарки. Внешняя и внутренняя торговля. Торговые уставы. Начало формирования всероссийского рынка.

Социальное и политическое развитие страны при первых Романовых. Эволюция государственного аппарата. Приказная система. Местное управление. Роль земских соборов. Соборное Уложение, его место в развитии сословного права. Церковные реформы. Конфликт светской и духовной власти, его разрешение. Социальный и культурный феномен раскола. Социальные движения и городские восстания. Крестьянское восстание под предводительством С.Т. Разина.

Международное положение страны, основные направления ее внешней политики. Война с Польшей, ее результаты. Отношения России с Крымским ханством, Османской империей и др. Освоение Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Правление Федора Алексеевича. Уничтожение местничества. Вопрос о престолонаследии. Борьба за власть в 1680-х годах. Внешняя и внутренняя политика Софьи Алексеевны.

Культура России XVII в.: становление нового отношения к миру и человеку. Начало формирования культуры русской нации. Ход процесса европеизации. Расцвет ремесла и декоративно-прикладного искусства. Школа и образование. Славяно-греко-латинская академия. Зарождение научных знаний. Литература и ее жанры. Живопись. Парсуна. Светская и церковная архитектура. "Московское барокко". Придворный театр. Традиционность и новшества в быту.

Россия в XVIII в. Первая четверть XVIII в. – начало российской модернизации. Предпосылки, содержание и результаты деятельности Петра I, его облик как реформатора. Роль внешнего фактора в реформировании России.

Утверждение имперского абсолютизма. Эволюция системы управления. Цель, формы и методы государственного регулирования экономики. Индустриальный скачок, его содержание и результаты. Социальная политика. Изменение сословной структуры общества. Массовые движения.

Административные реформы. Положение церкви после ликвидации патриаршества. Формирование бюрократии европейского типа. Создание регулярной армии и флота.

Внешняя политика Петра I. Северная война. Персидский поход. Место России в системе европейской политики.

Политическая борьба в России в середине XVIII в. Противоречия в правящей элите. Причины и сущность "дворцовых переворотов". Монархи и фавориты. Расширение прав и привилегий дворянства. Крестьянский вопрос. Россия на международной арене. Отношения с Австрией и Турцией. Польский вопрос. Участие страны в Семилетней войне.

Социально-экономическое развитие страны в середине и второй половине XVIII в. Усиление крепостничества и рост товарно-денежных отношений.

Политика "просвещенного абсолютизма" при Екатерине II. Уложенная комиссия. Общественные интересы в "Наказах". Крестьянская война под руководством Е.И. Пугачева. Губернская реформа. Законодательство о сословиях. Екатерина II и Великая Французская революция.

Павел I, особенности его правления. Перемены в армии. Законодательство о престолонаследии. Отношение к дворянству.

Внешняя политика страны в последней трети XVIII в. Участие России в разделах Речи Посполитой. Русско-турецкие войны, их итоги. Участие России в антифранцузских коалициях. Развитие отечественного военного искусства в XVIII в.

Особенности культуры России первой четверти XVIII в. "Раздвоение" культуры. Новые подходы к образованию. Естественные науки и техника. Роль европейского опыта в развитии архитектуры, живописи, скульптуры.

Отечественная культура середины - второй половины XVIII в. Общественная мысль и журналистика. Просветительство. Характер и система образования. Становление академической и университетской науки. Техника. Литература: ведущие темы и жанры. Стилиевые поиски в архитектуре. Живопись и скульптура. Музыка и театр.

Россия в первой половине XIX в. Обстоятельства вступления на трон Александра I, особенности его политических взглядов. Деятельность Негласного комитета. Попытки решения крестьянского вопроса. Указ о "Вольных хлебопашцах". Преобразование государственного управления. Создание министерств. Государственный Совет. Программа преобразований М.М. Сперанского и ее судьба. Реформы в области образования.

Войны со Швецией, Турцией и Ираном в царствование Александра I. Участие России в антинаполеоновских коалициях, их характер и результаты. Тильзитский мир. Отечественная война 1812 г. Заграничные походы русской армии. Образование "Священного союза": предполагаемые цели и реальная деятельность. Изменение внутривосточного курса во второй половине царствования Александра I. Конституция Царства Польского. А.А. Аракчеев. Военные поселения. Формы оппозиционности: волнения в армии, дворянские тайные общества, общественное мнение.

Декабристские общества. Конституционные проекты Н.М. Муравьева и П.И. Пестеля. События 14 декабря 1825 г. в Петербурге. Итоги противостояния самодержавия и оппозиционного дворянства.

"Николаевская" система власти, ее основные черты. Централизация и бюрократизация госаппарата. Кодификация законов империи. Основные задачи социально-экономической политики Николая I и способы их решения. Позиция и действия власти в отношении крестьянского вопроса. Государственные крестьяне и реформа П.Д. Киселева. Финансовая реформа Е.Ф. Канкрин. Крестьянский мир в первой половине XIX в.: общинные традиции и новые явления.

Общественное движение и общественная мысль в России в 1830-1850-е годы. Теория "официальной народности", ее содержание и смысл. Усиление интереса к собственному историческому наследию и к достижениям европейской мысли

первой половины XIX в. "Философические письма" П.Я. Чаадаева. "Западники" и "славянофилы". Теория "общинного социализма". Кружки 1830-1850-х годов.

Приоритеты внешней политики России в Европе во второй четверти XIX в., влияние на нее европейских революций. Восстание в Польше 1830-1831 гг. "Восточный вопрос". Крымская война, ее цели, ход и итоги.

Культура первой половины XIX в. Новые явления в культуре России первой половины XIX в. Русская литература: от сентиментализма к реализму. Значение литературной критики в формировании общественного сознания. Направления и стили русской архитектуры. Живопись. Театр. Становление национальной музыкальной школы.

Эпоха «великих реформ» (1860-1870-е годы). Кризис отношений власти и общества после Крымской войны. Подъем общественного движения в конце 1850 - начале 1860-х годов.

Подготовка крестьянской реформы, ее цели, содержание и характер.

Хозяйства крестьян и помещиков после реформы. Социальные процессы, происходящие в среде пореформенного крестьянства, и роль крестьянской общины. Промышленность 1860-1880-х годов: структура, размещение, приоритетные отрасли. Финансовая и торговая политика. Частное предпринимательство.

Подготовка реформ в области гражданских отношений. Земская и городская реформы. Судебная реформа. Преобразование принципов и форм российского судопроизводства. Содержание военной реформы. Элементы гражданских прав и отношений гражданского общества, созданные в ходе реформ.

Политика в области просвещения и образования в 1860-1870-е годы. Цензурный устав. Направление развития и достижения российской науки. Повышение общественной значимости литературы. Духовно-нравственный облик российской интеллигенции. "Передвижничество".

Внешняя политика России в пореформенный период, ее основные задачи, этапы и направления. А.М. Горчаков. "Восточный вопрос": позиция власти и общества. Отмена Парижского трактата. Русско-турецкая война 1877-1878 гг., ее итоги. Расширение и стабилизация границ Российской империи во второй половине XIX в. Национальная политика Российской империи. Методы административного управления национальными регионами.

Социальная структура российского общества в пореформенный период. "Демографический взрыв" и его последствия. Формирование новых социальных слоев и групп общества.

Основные черты общественного движения 1860-1880-х годов. Восстание в Польше 1863 г. и русская общественность. Консервативная критика реформ. Земско-либеральное движение. Идеино-теоретические основы народничества. Цели и результаты "хождения в народ". Народнические кружки и организации, их программные документы, организация и деятельность.

Политический кризис рубежа 1870-1880-х годов.

Александр III, его политические взгляды. Усиление полицейских функций власти. Ограничение земского и городского самоуправления. Земские участковые начальники. Политика правительства в отношении дворянства и крестьянства.

Новые механизмы регулирования экономики. Политика протекционизма и привлечение иностранного капитала в русскую промышленность. Деятельность С.Ю. Витте. Финансовая реформа. Промышленный подъем 1890-х годов и особенности индустриализации в России. Возникновение первых промышленных монополий. Банковское дело.

Русская деревня на рубеже столетий. Проблемы аграрного сектора экономики и политический смысл "аграрного вопроса" в России. Голод 1891 г. и русское общество.

Наращение экономических и социальных противоречий в России в конце XIX в. Содержание "рабочего вопроса". Рабочее движение и рабочее законодательство в 80-90-е годы.

Официальная идеология последней четверти XIX в. Земский и конституционный либерализм. Легальное народничество, его программные установки. Появление марксизма в отечественной общественной мысли. Первые марксистские кружки в России. Полемика марксистов с народниками.

"Мирная пауза" в отечественной внешней политике. Изменения в подходе к "восточному вопросу". Нарастание противоречий между Россией и Германией. Франко-русский союз, его перспективы для российской внешней политики.

Русификаторский характер национальной политики самодержавия.

Политика правительства Александра III в области образования и культуры. Новые представления о цели и задачах литературы и искусства, их роль в общественной жизни. Живопись 1880-1890-х годов. Библиотеки и музеи. Архитектура и градостроительство. Музыка. Издательское дело.

Россия в начале XX в. Николай II. Проблема модернизации системы государственного управления, экономической и социальной политики.

Особенности промышленного и аграрного развития России. Монополизация основных отраслей промышленности. Масштабы и формы социальных выступлений в городе и деревне в первые годы XX в.

Российское общество и оживление оппозиции в начале XX в. Радикализация земско-либерального движения. Колебания правительства. "Эпоха доверия" П.Д. Святополка-Мирского.

Расширение сферы нелегальной политической деятельности. Образование радикальных партий, их программы и тактика.

Причины, характер, этапы, особенности первой российской революции. "Кровавое воскресенье". Формирование основных политических сил революции. Появление Советов. Булыгинская Дума. Восстания в армии и на флоте. Всероссийская политическая стачка. Манифест 17 октября 1905 г. Оформление либеральных партий, их программы и тактика. Монархическое и черносотенное движение. Выход радикальных партий в легальную политику. Декабрьское вооруженное восстание.

Выборы в I и II Государственные Думы, их партийный состав. Обсуждение аграрного вопроса. Новый избирательный закон. III Государственная Дума, ее состав и политическая роль. Спад общественного движения. Кризис оппозиционных партий.

Правительственная программа П.А. Столыпина. Аграрная реформа, ее цели и содержание. Итоги столыпинского реформаторства. Промышленный подъем 1910-х годов. Экономика России накануне Первой мировой войны.

Общественная реакция на Ленский расстрел. Политические силы в IV Думе. Дума и правительство. Падение авторитета царской семьи.

Международное положение России в начале XX в. Предпосылки, ход и итоги русско-японской войны. Последствия поражения России. Балканская проблема в европейской политике России. Причины российско-германских и российско-австрийских противоречий. Сближение России с Англией.

Русская культура начала XX в. "Серебряный век" русской культуры. Изменения в системе образования. Университет А.Л. Шанявского. Достижения в естественных науках и технике. Кинематограф. Театр и драматургия. Историческая наука. Развитие философской мысли. "Эпоха модерна" в архитектуре и художественной культуре. Общественная роль литературы. Мировое значение отечественной культуры рубежа XIX-XX вв.

От Российской империи к Республике Советов (1914-1920 гг.). Россия на пороге мировой войны. Геополитические интересы и цели России. Июльский кризис 1914 г. и вступление России в Первую мировую войну. Военно-экономический потенциал страны. Основные этапы и итоги военных действий на восточном фронте в 1914-1917 гг.

Изменения в государственном аппарате и механизмах управления в годы войны. Политическая активность российской буржуазии в военное время. Военно-промышленные комитеты. Создание "прогрессивного блока" в Государственной Думе: его состав, задачи, деятельность. Углубление кризиса власти, его причины и проявления.

Политическое распутье в конце 1916 – начале 1917 гг. Причины и события Февральской революции. Падение монархии в России. Организация власти в стране. Политические силы, их тактика после Февральской революции. Альтернативы развития России в представлениях различных партий.

Кризисы Временного правительства и правительственные коалиции. Внешняя и внутренняя политика Временного правительства. I Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов.

Июльские события в Петрограде и их политические последствия. Политический портрет А.Ф. Керенского. Московское Государственное совещание. Корниловский мятеж. Первые очаги Гражданской войны.

Дальнейшая радикализация общества. Усиление позиций радикальных партий в Советах. Предпарламент. Разногласия в партии большевиков по вопросу захвата власти. Октябрьский переворот в Петрограде. Второй Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов и его решения. Образование высших органов Советской республики. Причины победы большевиков.

Учредительное собрание и причины его разгона. Конституция 1918 г. и образование РСФСР. Формирование советской государственно-политической системы. Социально-экономическая политика большевиков. Централизация управления и национализация промышленности. Способы решения аграрного вопроса: от декрета о земле к комбедам и продовольственной диктатуре. Церковь и государство.

Первые внешнеполитические шаги советского правительства. Политическая борьба по вопросу заключения мирного договора с Германией. Брестский мир и его последствия.

Установление однопартийной диктатуры большевиков. Характеристика политики "военного коммунизма".

Гражданская война: причины, сущность и периодизация. Формирование идеологии и военно-политических сил "Белого движения". "Белые правительства": социально-экономическая политика, причины непопулярности у населения. А.В. Колчак и А.И. Деникин как военные и политики. Роль стран Антанты в разжигании гражданского конфликта в России. География Гражданской войны, основные события. Польско-советская война 1920 г. "Советизация" Закавказья и Средней Азии. Рабочий класс и крестьянство в годы Гражданской войны: состав, политические позиции. Крестьянское движение на Украине.

Формирование Красной Армии. Реввоенсовет. Л.Д. Троцкий. Комиссары и военные специалисты. Военно-политический союз советских республик.

Образование и деятельность Коминтерна.

Российская культура на переломе. Ленинская концепция культурной революции. Церковь и государство. Революция и интеллигенция. Идеи альтернативы в науке, печати, литературе, искусстве, высшей и общеобразовательной школе. Главполитпросвет. Пролеткульт.

Новая экономическая политика и государственное строительство в СССР (1921-1928 гг.). Социально-экономические последствия Гражданской войны. Голод 1921 г. Крестьянские восстания, их подавление. Кронштадтское восстание.

X съезд партии большевиков, его решения. Сущность, противоречия и кризисы нэпа. Восстановление и оживление промышленности, сельского хозяйства, внутренней и внешней торговли. Повышение уровня жизни. Рост капиталистических элементов в городе и деревне.

Изъятие церковных ценностей, репрессии против церкви. Насаждение государственного атеизма. Выдворение из Советской России "идеологических противников". Ликвидация партий меньшевиков, эсеров, анархистов.

Национальная политика большевиков: от принципа самоопределения наций к федеративному союзу. Образование СССР. I Всесоюзный съезд Советов. Конституция СССР 1924 г.

Бюрократизация государственно-партийного аппарата. Борьба группировок внутри партийного руководства за власть. Ленинское "Завещание". Внутрипартийные дискуссии о путях социалистического строительства.

Дальнейшее повышение роли карательных органов и их подчинение верхушке партии. Усиление репрессий против технической и научной интеллигенции. Первые судебные процессы конца 1920-х годов.

Генуэзская конференция. Развитие экономических отношений СССР с Западом. Полоса признания СССР. Деятельность Коминтерна. Поддержка СССР революционных и национально-освободительных движений. Курс советского руководства на противостояние СССР с капиталистическим окружением.

Культура. Политика власти по отношению к деятелям литературы и искусства. Становление советской культуры и идеологии. Борьба с буржуазной идеологией. Атеистическая пропаганда. Ликвидация автономии высшей школы. Проблема подготовки новых кадров. Идеино-эстетическое многообразие художественной культуры.

Российская эмиграция: политическая деятельность, идеология и культура. "Сменовеховство" и "возвращенство".

Политика «Большого скачка» в СССР (1929-1938 гг.). Трудности хлебозаготовок в конце 1920-х годов. Переход к "чрезвычайщине". Отказ от принципов нэпа. Расширение и ускорение подготовки собственных инженерно-технических и рабочих кадров. Развитие и реконструкция промышленности. Повышение энергетической и индустриальной мощи страны. Создание основ военно-промышленного комплекса.

Коллективизация сельского хозяйства: цели, методы и результаты. Колхозы, совхозы и МТС. Голод 1932-1933 гг.

Реальные итоги первых пятилеток и их пропагандистское прикрытие.

Становление командно-административной системы управления. Лозунг "обострения классово-борьбы". Политика репрессий против собственного народа в 1930-е годы. ГУЛАГ. Формирование культа личности И.В. Сталина, идеологии сталинизма. "Краткий курс истории ВКП (б)". Рост партийно-государственной бюрократии.

Образ жизни трудящихся в 1930-е годы. Облик города и деревни в Советской России.

Особенности национальной политики в СССР. Укрепление унитарного государства.

Антифашистская пропаганда в СССР и повышение обороноспособности Красной армии. Вступление СССР в Лигу Наций. Попытки СССР создать систему коллективной безопасности против фашистской агрессии в Европе. Договоры СССР с Францией и Чехословакией. Участие СССР в гражданской войне в Испании. Отражение японской агрессии в районе оз. Хасан и р. Халхин-Гол. Обострение международной обстановки накануне Второй мировой войны.

Культура и образование. Преодоление неграмотности в СССР. Складывание системы школьного образования.

Культура в условиях формирования административно-командной системы. Утилитарное отношение к науке. Трагические судьбы ученых. Естественные науки. Техника. Успехи в освоении Арктики. Новые научные направления.

"Метод социалистического реализма" как универсальный инструмент художественного творчества. I Всесоюзный съезд советских писателей. Советская драматургия и кинематография.

СССР в годы Второй мировой (1939-1945 гг.). Итоги экономического, социального и политического развития страны к концу 1930 – началу 1940-х годов. Упрочение военно-промышленной базы страны.

Укрепление административно-командной системы, ужесточение трудовой и производственной дисциплины. Переход на восьмичасовой рабочий день и семидневную рабочую неделю.

Реорганизация Красной армии, увеличение ее численности. Начало технического перевооружения армии и флота. Негативные последствия массовых репрессий в армии.

Международная деятельность СССР в 1939-1941 гг. Подписание советско-германского пакта о ненападении. Начало Второй мировой войны. Договор "О дружбе и границах". Война СССР против Финляндии, ее цели и итоги.

Нападение фашистской Германии на Советский Союз. Соотношение сил СССР и Германии в начале войны. Мобилизация сил страны для разгрома агрессоров. Патриотические движения в помощь фронту. Создание народного ополчения и истребительных батальонов. Города-герои. Значение победы советской армии под Москвой. Срыв фашистского плана "молниеносной войны".

Создание антигитлеровской коалиции. Вопрос о втором фронте в Европе. Сотрудничество народов в борьбе против фашистской агрессии. Помощь Советскому Союзу по ленд-лизу, ее масштабы и значение. Участие СССР в международных конференциях.

Коренной перелом в ходе войны. Победы Красной армии в Сталинградской, Курской и Днепровской битвах, их причины и значение.

Советские полководцы в Отечественной войне. Г.К. Жуков.

Народная война в немецком тылу, факторы ее размаха и эффективности. Партизанское движение. Деятельность партийного и комсомольского подполья.

Советская экономика в годы войны. Перестройка промышленности на выпуск военной продукции, эвакуация предприятий, развитие военно-промышленной базы в восточных районах. Экономические потери СССР. Усиление роли партийных органов в управлении экономикой.

Освобождение советской территории. Операции Красной армии в Европе и их итоги. Окончание Второй мировой войны в Европе. Участие СССР в военных действиях против Японии. Решающий вклад СССР в победу союзников. Цена победы.

Советская культура в годы войны.

СССР во второй половине 1940-х – начале 1950-х годов. Последствия войны для Советского Союза. Переход от войны к миру. Демобилизация вооруженных сил. Поиски путей ускоренного развития. Положение дел в сельском хозяйстве. Засуха, голод 1946 г. Продолжение политики индустриализации. Успехи в наращивании военно-промышленных отраслей, создание ядерного оружия. Достижения в развитии ракетной техники. Противоречия и диспропорции советской экономики.

Рост авторитарности власти И.В. Сталина, возвеличивание его роли в жизни советского общества. Новая волна массовых репрессий. "Ленинградское дело".

Международная обстановка и внешняя политика Советского Союза после Второй мировой войны. Участие СССР в решении основных международных вопросов. ВКП (б) и коммунистические партии Восточной Европы в послевоенные годы. Ухудшение отношений с США, Англией и Францией. Начало "холодной войны".

Культура. Культурная жизнь послевоенных лет. Борьба властных структур против творческих поисков в науке, литературе, искусстве. Новые отрасли науки и научные направления. Дискуссии по проблемам философии, языкознанию,

политэкономии. "Лысенковщина". Постановления ЦК ВКП (б) о журналах "Звезда", "Ленинград" и др. Борьба с "формализмом" и "космополитизмом" и ее культурно-политические последствия.

Советское общество в середине 50-х – первой половине 60-х годов. Кризис "верхов" после смерти И.В. Сталина. Н.С. Хрущев, Г.М. Маленков, Л.П. Берия. Провозглашение курса на восстановление жизнедеятельности партии, государства, всех общественных организаций и его осуществление. Реорганизация органов внутренних дел. Начало реабилитации жертв массовых репрессий 1930-1950-х годов. Обновление духовной жизни. Идеология и практика десталинизации.

Избрание Н.С. Хрущева Первым секретарем ЦК КПСС. Перемены в аграрной политике. Освоение целины.

Научно-техническая революция и ее результаты.

Ослабление международной напряженности. Нормализация отношений с Югославией. Подписание мирного договора с Австрией. СССР и страны Восточной Европы. СЭВ. Организация Варшавского договора. Усиление активности в странах "третьего мира".

XX съезд КПСС. Перемены в руководстве.

Восстановление национальной автономии репрессированных народов.

Попытки экономических и социальных реформ. Замена отраслевых министерств совнархозами. Продажа техники МТС. Жилищное строительство. Социальная политика первой половины 1960-х годов. Организация движения за коммунистический труд.

Внутрипартийная сторона во второй половине 50-х гг.

Развитие экономики в начале 1960-х годов. Ставка на формирование ударных направлений, приоритетных программ (космос, химия, автоматизация, атомная энергетика). Попытка преодоления трудностей с помощью перестройки управленческих структур. Снижение темпов и эффективности общественного производства.

Победа революции на Кубе. Отношения с Китаем и Албанией. Новые осложнения с руководством Югославии. Карибский кризис и его последствия для внутренней и внешней политики СССР.

Культура. Перестройка идеологической работы и начало демократизации в системе руководства культурой. Открытие новых общественно-политических журналов, вузов, исследовательских центров. Съезды писателей, художников, композиторов. Начало реабилитации деятелей литературы и искусства. "Шестидесятники". Успехи советской науки.

СССР в середине 60-х – первой половине 80-х годов. Политический переворот 1964 г., его последствия. Политика "стабилизации". Экономическая реформа 1965 г., ее направления и результаты. Борьба Л.И. Брежнева и его окружения за укрепление позиций на вершинах власти. Свертывание процесса реабилитации жертв сталинского террора. Конституция 1977 г. – апофеоз идеологии "развитого социализма".

"Стройки века": Волжский автозавод, Байкало-Амурская магистраль, Камский автогигант. Ставка на зарубежную технику и энтузиазм молодежи. Атомная энергетика. Нефть и газ Сибири. Нарращивание экономического

потенциала союзных республик. Перекосы в размещении производительных сил. Угроза экологической катастрофы. Структура советской экономики.

Положение в сельском хозяйстве в 1970-1980-х годах.: рост закупок зерна за рубежом. Принятие Продовольственной программы. Срыв хозяйственных планов на рубеже 1970-1980-х годов. Нарастание кризисных явлений в экономике в первой половине 1980-х годов.

Зигзаги социально-культурной политики в условиях "застоя". Школьная реформа. Социальные программы "развитого социализма".

Негативные тенденции в общественной жизни. Усиление администрирования в руководстве культурой. Диссидентско-демократический вызов режиму. Появление "самиздата". Борьба с инакомыслием. А.Д. Сахаров и А.И. Солженицын.

Противоречивость внешней политики СССР. "Пражская весна". Усиление гонки вооружений, непомерность затрат на развитие военно-промышленного комплекса. Достижение военно-стратегического паритета СССР и США. От конфронтации к разрядке. Договоры ОСВ-1 и ОСВ-2. Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе.

Советский Союз и "третий мир": помощь диктаторам "социалистической ориентации". Ввод советских войск в Афганистан. Обострение международной напряженности в первой половине 1980-х годов.

СССР в 1985-1991 гг. На пути к кризису административно-командной системы. М.С. Горбачев как политик нового типа. Первые шаги политики перестройки. Стратегия ускорения социально-экономического развития страны, приоритет человеческого фактора. Эволюция взглядов руководства страны и общественности на концепцию перестройки.

Поиск путей экономического реформирования. Принятие законов СССР о государственном предприятии (объединении), кооперации, собственности. Трудности и ошибки в перестройке экономики.

Меры по оздоровлению социально-экономической сферы: антиалкогольная кампания, жилищная программа и др.

Зарождение фермерства. Процессы демократизации советского общества. Реабилитация жертв сталинской политики. Работа съездов народных депутатов СССР, РСФСР. Введение поста президента СССР. Становление гласности, роль различных групп интеллигенции в ее расширении. Новая генерация политиков. Межрегиональная депутатская группа. Начало образования политических партий.

Культура в новых условиях. Возвращение в духовную жизнь общества наследия А. Солженицына, М. Цветаевой, М. Булгакова, А. Ахматовой, А. Платонова, В. Гроссмана, К. Малевича, В. Кандинского и др. Переосмысление отечественной истории. Русская православная церковь и другие конфессии во второй половине 1980-х годов.

Формирование нового политического мышления в Советском Союзе, его воздействие на международный климат. Смена политических режимов в странах Восточной Европы. Окончание холодной войны. Роспуск СЭВ и ОВД.

Усиление сепаратистских тенденций в союзных республиках. Новый смысл национального вопроса в СССР. Возникновение первых межнациональных

конфликтов в Закавказье, Прибалтике, Средней Азии. Процесс суверенизации союзных республик.

Политический кризис 1991 г. ГКЧП СССР, идея "замораживания" перестройки. Крах КПСС. Общественный протест, способы политической борьбы в 1991 г. Причины и последствия распада СССР. Первый Президент России Б.Н. Ельцин.

Российская Федерация в 1992-2009 гг. Внутренняя политика: "Шоковая терапия" в экономике: либерализация цен, этапы приватизации торгово-промышленных предприятий. Падение производства. Усиление социальной напряженности. Рост и замедление темпов финансовой инфляции. Деноминация рубля. Обострение борьбы между исполнительной и законодательной властью. Роспуск Верховного Совета и съезда народных депутатов. Октябрьские события 1993 г. Упразднение местных органов Советской власти. Выборы в Федеральное собрание. Конституция РФ 1993 г. Формирование президентской республики. Национальные конфликты на Северном Кавказе.

Парламентские выборы 1995 г. Президентские выборы 1996 г. Власть и оппозиция.

Финансовый кризис августа 1998 г. Стабилизация и рост национальной экономики. "Вторая чеченская война". Парламентские выборы 1999 г. и досрочные президентские выборы 2000 г.

Внешняя политика: Россия в СНГ. Участие российских войск в "горячих точках" ближнего зарубежья: Молдавия, Грузия, Таджикистан. Союз России и Белоруссии. Отношения России со странами дальнего зарубежья. Вывод российских войск из Европы и стран ближнего зарубежья. Российско-американские договоренности. Россия и НАТО. Россия и Совет Европы. Югославские кризисы (1999-2000 гг.) и позиция России. Участие РФ в борьбе с международным терроризмом.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Данилов А.А., Косулина Л.Г. История. Государство и народы России: Учебник для 6 класса. М., 2007.
2. Данилов А.А., Косулина Л.Г. История. Государство и народы России: Учебник для 7 класса. М., 2007.
3. Данилов А.А., Косулина Л.Г. История России XIX в.: Учебник для 8 класса. М., 2008.
4. Данилов А.А., Косулина Л.Г., Брандт М.Ю. История России XX начала XXI века: Учебник для 9 класса. М., 2008.
5. Зуев М.Н. История России с древнейших времен до начала XXI в.: Для школьников старших классов и поступающих в вузы: Учеб. пособие. М., 2008.
6. Орлов А.С., Георгиев В.А., Георгиева Н.Г., Сивохина П.А. Хрестоматия по истории России с древнейших времен до наших дней (любое издание).
7. Атласы по истории России с древнейших времен до конца XX в.: Для средней школы. М., 1998-2008.

8. Ивашко М.И. История России в таблицах и схемах. Ч. I-III. М., 2006.
12. История России с древнейших времен до начала XXI века: В 2 т. / Под ред. А.Н. Сахарова. М., 2006.
9. История России / Под ред. М.Н. Зуева и А.А. Чернобаева. М., 2004.
10. История России с древнейших времен до 1861 года. Под ред. Н.И. Павленко. М., 2007.
11. Отечественная история новейшего времени. 1985-2008: Учебник, Отв. ред. А.Б. Безбородов М., 2009.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ АБИТУРИЕНТОВ

Вступительное испытание оценивается по 100-балльной шкале.

За каждый правильный ответ на вопрос письменного тестирования начисляется 10 баллов. Уровень знаний абитуриента на вступительном испытании оценивается: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Общие признаки, определяющие оценку теоретических знаний:

«отлично» - наличие глубоких знаний теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы; **«хорошо»** - наличие твердых и достаточно полных знаний теоретических основ дисциплины в объеме учебной программы; **«удовлетворительно»** - наличие знаний основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы;

«неудовлетворительно» - незнание некоторых основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин).

Шкала оценок при 100-балльной системе:

71-100	5 (отлично)
51-70	4 (хорошо)
32-50	3 (удовлетворительно)
31 и менее	2 (неудовлетворительно)

5. ФИЗИКА

Механика

Кинематика. Механическое движение. Относительность движения. Система отсчета. Материальная точка. Траектория. Путь и перемещение. Скорость. Ускорение.

Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение тел. Ускорение свободного падения. Уравнение прямолинейного равноускоренного движения.

Криволинейное движение точки на примере движения по окружности с постоянной по модулю скоростью.

Центростремительное ускорение.

Основы динамики. Инерция. Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета.

Взаимодействие тел. Масса. Импульс. Сила. Второй закон Ньютона. Принцип суперпозиции сил. Принцип относительности Галилея.

Силы в природе. Сила тяготения. Закон всемирного тяготения. Вес тела. Невесомость. Первая космическая скорость. Сила упругости. Закон Гука. Сила трения. Коэффициент трения. Закон трения скольжения.

Третий закон Ньютона.

Момент силы. Условие равновесия тел.

Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса. Ракеты.

Механическая работа. Мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике. Простые механизмы. Коэффициент полезного действия механизма.

Механика жидкостей и газов. Давление. Атмосферное давление. Изменение атмосферного давления с высотой. Закон Паскаля для жидкостей и газов. Барометры и манометры. Сообщающиеся сосуды. Принцип устройства гидравлического пресса.

Архимедова сила для жидкостей и газов. Условия плавания тел на поверхности жидкости.

Движение жидкости по трубам. Зависимость давления жидкости от скорости ее течения.

Измерение расстояний, промежутков времени, силы, объёма, массы, атмосферного давления.

Молекулярная физика. термодинамика

Основы молекулярно-кинетической теории. Опытное обоснование основных положений молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия. Масса и размер молекул. Измерение скорости молекул. Опыт Штерна. Количество вещества. Моль. Постоянная Авогадро. Взаимодействие молекул. Модели газа, жидкости и твёрдого тела.

Основы термодинамики. епловое равновесие. Температура и её измерение. Абсолютная температурная вокала. Внутренняя энергия. Количество теплоты. Теплоемкость вещества. Работа в термодинамике. Первый закон термодинамики. Изотермический, изохорный и изобарный процессы. Адиабатный процесс.

Необратимость тепловых процессов. Второй закон термодинамики и его статистическое истолкование. Преобразование энергии в тепловых двигателях. КПД теплового двигателя.

Идеальный газ. Связь между давлением и средней кинетической энергией молекул идеального газа. Связь температуры со средней кинетической энергией частиц газа.

Уравнение Клапейрона-Менделеева. Универсальная газовая постоянная.

Жидкости и твердые тела. Испарение и конденсация. Насыщенные и ненасыщенные пары. Влажность воздуха. Кипение жидкости.

Кристаллические и аморфные тела. Преобразование энергии при изменениях агрегатного состояния вещества.

Измерение давления газа, влажности воздуха, температуры, плотности вещества.

Основы электродинамики

Электростатика. Электризация тел. Электрический заряд. Взаимодействие зарядов. Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона.

Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Электрическое поле точечного заряда. Потенциальность электростатического поля. Разность потенциалов. Принцип суперпозиции полей.

Проводники в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Конденсатор. Ёмкость плоского конденсатора.

Диэлектрики в электрическом поле. Диэлектрическая проницаемость. Энергия электрического поля плоского конденсатора.

Постоянный электрический ток. Электрический ток. Сила тока. Напряжение. Носители свободных электрических зарядов в металлах, жидкостях и газах. Сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников. Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи. Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца.

Полупроводники. Собственная и примесная проводимость полупроводников, р-п-переход.

Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Взаимодействие магнитов. Взаимодействие проводников с током. Магнитное поле. Действие магнитного поля на электрические заряды. Индукция магнитного поля. Сила Ампера. Сила Лоренца. Магнитный поток. Электродвигатель.

Электромагнитная индукция. Закон электромагнитной индукции Фарадея. Правило Ленца. Вихревое электрическое поле. Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля.

Измерение силы тока, напряжения, сопротивления проводника.

Колебания и волны

Механические колебания и волны. Гармонические колебания. Амплитуда, период и частота колебаний. Свободные колебания. Математический маятник. Период колебаний математического маятника.

Преобразование энергии при гармонических колебаниях. Вынужденные

колебания. Резонанс. Понятие об автоколебаниях.

Механические волны. Скорость распространения волны. Длина волны. Поперечные и продольные волны. Уравнение гармонической волны.

Звук.

Электромагнитные колебания и волны. Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в контуре. Превращение энергии в колебательном контуре. Собственная частота колебаний в контуре. Вынужденные электрические колебания. Переменный электрический ток. Генератор переменного тока. Действующие значения силы тока и напряжения. Активное, емкостное и индуктивное сопротивления. Резонанс в электрической цепи.

Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии.

Идеи теории Максвелла. Электромагнитные волны. Скорость распространения электромагнитных волн. Свойства электромагнитных волн. Принципы радиосвязи. Шкала электромагнитных волн.

Оптика

Свет - электромагнитная волна. Прямолинейное распространение, отражение и преломление света. Луч. Законы отражения и преломления света. Показатель преломления. Полное отражение. Предельный угол полного отражения. Ход лучей в призме. Построение изображений в плоском зеркале.

Собирающая и рассеивающая линзы. Формула тонкой линзы.

Построение изображений в линзах. Фотоаппарат. Глаз. Очки. Интерференция света. Когерентность. Дифракция света. Дифракционная решетка. Поляризация света. Поперечность световых волн.

Дисперсия света.

Измерение фокусного расстояния собирающей, линзы, показателя преломления вещества, длины волны света.

Основы специальной теории относительности. Инвариантность скорости света. Принцип относительности Эйнштейна. Пространство и время в специальной теории относительности. Связь массы и энергии.

Квантовая физика

Тепловое излучение. Постоянная Планка. Фотоэффект. Опыты Столетова. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.

Гипотеза Луи де Бройля. Дифракция электронов. Корпускулярно-волновой дуализм.

Радиоактивность. Альфа-, бета-, гамма-излучения. Методы наблюдения и регистрации частиц в ядерной физике.

Опыт Резерфорда по рассеянию (-частиц. Планетарная модель атома. Боровская модель атома водорода. Спектры. Люминесценция.

Лазеры.

Закон радиоактивного распада. Нуклонная модель ядра. Заряд ядра. Массовое число ядра. Энергия связи частиц в ядре. Деление ядер. Синтез ядер. Ядерные реакции. Сохранение заряда и массового числа при ядерных реакциях. Выделение энергии при делении и синтезе ядер. Использование ядерной энергии.

Дозиметрия. Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия.

Методы научного познания и физическая картина мира

Эксперимент и теория в процессе познания мира. Моделирование явлений и объектов природы. Научные гипотезы. Физические законы и границы их применимости. Роль математики в физике. Принцип соответствия. Принцип причинности. Физическая картина мира.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Физика: Механика. 10 кл.: Учебник для углубленного изучения физики / Под ред. Г.Я. Мякишева. – М.: Дрофа, 2001.
2. Мякишев Г.Я. Синяков А.З. Физика: Молекулярная физика. Термодинамика. 10 кл: Учебник для углубленного изучения физики. – М.: Дрофа, 2001.
3. Мякишев Г.Я. Синяков А.З. Слободсков Б.А. Физика: Электродинамика. 10-11 кл: Учебник для углубленного изучения физики. – М.: Дрофа, 2001.
4. Мякишев Г.Я. Синяков А.З. Физика: Колебания и волны. 11кл.: Учебник для углубленного изучения физики. - М.: Дрофа, 2001.
5. Мякишев Г.Я. Синяков А.З. Физика: Оптика. Квантовая физика. 11 кл.: Учебник для углубленного изучения физики. – М.: Дрофа, 2001.
6. Буховцев Б.Б., Кривченков В.Д. Мякишев Г.Я., Сараева И.М. Задачи по элементарной физике. – М.: Физматлит, 2000 и предшествующего издания.
7. Бендриков Г.А., Буховцев Б.Б., Кержнцев В.Г. Мякишев Г.Я. Физика. Для поступающих в вузы: Учебн. Пособие. Для подготов. Отделений вузов. – М.: Физматлит, 2000 и предшествующего издания.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ АБИТУРИЕНТОВ

Вступительное испытание оценивается по 100-балльной шкале.

За каждый правильный ответ на вопрос письменного тестирования начисляется 10 баллов. Уровень знаний абитуриента на вступительном испытании оценивается: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Общие признаки, определяющие оценку теоретических знаний:

«отлично» - наличие глубоких знаний теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы; **«хорошо»** - наличие твердых и достаточно полных знаний теоретических основ дисциплины в объеме учебной программы; **«удовлетворительно»** - наличие знаний основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин) в объеме учебной программы;

«неудовлетворительно» - незнание некоторых основных положений теоретических основ дисциплины (дисциплин).

Шкала оценок при 100-балльной системе:

71-100	5 (отлично)
51-70	4 (хорошо)
36-50	3 (удовлетворительно)
35 и менее	2 (неудовлетворительно)