

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Олейник Татьяна Павловна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.11.2023 15:03:10  
Уникальный программный ключ:  
db617f6be0984312a0f57edc131227da9329b2f7



**Негосударственное частное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Московский институт экономики, политики и права»  
НЧОУ ВО «МИЭПП»**

**ОДОБРЕНО**  
Решением Ученого совета  
Протокол № 10 от 05 октября 2023 г.



**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом ректора  
№ 042/3 – од/23  
от 30 октября 2023 года

**ПРОГРАММЫ  
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ,  
проводимых НЧОУ ВО «Московский институт экономики, политики и права»  
для поступающих в 2024 году.**

В соответствии с п.41 приказа Минобрнауки от 21 августа 2020г. №1076 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» институт может проводить вступительные испытания очно и (или) с использованием дистанционных технологий.

### **Общие правила проведения вступительных испытаний и шкалы оценивания**

Форма проведения институтом вступительных испытаний для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата по различным условиям поступления и основаниям приема – компьютерное тестирование. Право для прохождения вступительных испытаний в форме компьютерного тестирования определяется ежегодными Правилами приема, регламентирующими прием на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата в институт. Процедура проведения вступительных испытаний, проводимых институтом самостоятельно, осуществляется в соответствии с правилами института, регламентирующими порядок проведения вступительного испытания.

Вступительные испытания оцениваются по 100-бальной системе:

По общеобразовательным предметам: **русский язык, история, обществознание** поступающему предлагается выполнить тест с 25 вопросами с оценкой вопроса 4 балла. Итоговый тестовый балл определяется путем суммирования баллов, полученных за правильно выполненные задания.

По общеобразовательному предмету: **биология** поступающему предлагается выполнить тест с 10 вопросами с оценкой вопроса 10 баллов. Итоговый тестовый балл определяется путем суммирования баллов, полученных за правильно выполненные задания.

По общеобразовательному предмету: **математика** поступающему предлагается выполнить тест с 10 заданиями с оценкой задания 10 баллов. Итоговый тестовый балл определяется путем суммирования баллов, полученных за правильно выполненные задания.

Максимальное возможное число набранных баллов равно 100. В каждом тестовом задании может быть один или несколько правильных

ответов. Результаты отражаются на листе тестирования.

Во время компьютерного тестирования запрещаются:

-пользование мобильными телефонами или иными средствами связи, фото- и видеоаппаратурой, портативными персональными компьютерами (ноутбуками, КПК и другими);

-пользование справочными материалами;

## **Программа вступительного испытания по *Биологии***

### **Тема 1. Растения**

Ботаника - наука о растениях. Растительный мир как составная часть природы, его разнообразие, распространение на Земле. Цветковое растение и его строение. Семя. Строение семян (на примере двудольного и однодольного растений). Состав семян. Условия прорастания семян. Дыхание семян. Питание и рост проростка. Время посева и глубина заделки семян. Корень. Развитие корня из зародышевого корешка. Виды корней. Типы корневых систем (стержневая и мочковатая). Внешнее и внутреннее строение корня в связи с его функциями. Зона корня. Рост корня. Понятие ткани. Поглощение корнями воды и минеральных солей, необходимых растению. Удобрения. Дыхание корня. Значение обработки почвы, внесения удобрений, полива для жизни культурных растений. Корнеплоды (видоизменения корня). Значение корня. Лист. Внешнее строение листа. Жилкование. Листья простые и сложные. Листорасположение. Особенности внутреннего строения листа в связи с его функциями, кожица и устьица, основная ткань листа, проводящие пучки. Дыхание листьев. Фотосинтез. Испарение воды листьями. Листопад. Значение листьев в жизни растений. Роль зеленых растений в природе и жизни человека. Стебель. Понятие о побеге. Почки вегетативные и цветочные, их строение и расположение на стебле. Развитие побега из почки. Рост стебля в длину. Ветвление стебля. Формирование кроны. Внутреннее строение древесного стебля в связи с его функциями: кора, камбий, древесина, сердцевина. Рост стебля в толщину. Образование годичных колец. Передвижение минеральных и органических веществ по стеблю. Значение стебля. Видоизмененные побеги: корневища, клубень, луковица, их строение, биологическое и хозяйственное значение.

Вегетативное размножение цветковых растений. Размножение растений посредством побегов, корней, листьев в природе и растениеводстве (видоизмененными побегами, стеблевыми и корневыми черенками, отводками, делением куста, прививкой). Биологическое и хозяйственное значение вегетативного размножения. Цветок и плод. Строение цветка: цветоножка, цветоложе, околоцветник (чашечка и венчик), тычинки, пестик или пестики. Строение тычинки и пестика. Соцветия и их биологическое значение. Перекрестное опыление насекомыми, ветром. Самоопыление. Оплодотворение. Образование семян и плодов. Значение цветков, плодов и семян в природе и жизни человека. Растение и окружающая среда. Взаимосвязь органов. Основные жизненные функции растительного организма и его взаимосвязь со средой обитания. Классификация цветковых растений. Многообразие дикорастущих и культурных цветковых растений и их классификация. Элементарные понятия о систематических (таксономических) категориях - вид, род, семейство, класс. Значение международных названий растений. Класс двудольных растений. Семейство крестоцветных, розоцветных, бобовых, пасленовых, сложноцветных. Класс однодольных растений. Семейство злаков, семейство лилейных. Отличительные признаки растений основных семейств; их биологические особенности и народнохозяйственное значение. Типичные культурные и дикорастущие растения этих семейств. Влияние хозяйственной деятельности на видовое многообразие цветковых растений. Охрана редких видов растений. Красная книга. Основные группы растений. Водоросли. Строение и жизнедеятельность одноклеточных водорослей (хламидомонада, плеврококк, хлорелла). Размножение водорослей. Нитчатые водоросли. Значение водорослей в природе и хозяйстве. Мхи. Зеленые мхи. Строение и размножение кукушкина льна. Мох сфагнум, особенности его строения. Образование торфа, его значение. Хвоц. Плаун. Папоротник. Строение и размножение. Голосеменные. Строение и размножение голосеменных (на примере сосны и ели). Распространение хвойных, их значение в природе, в народном хозяйстве. Покрытосеменные (цветковые). Приспособленность покрытосеменных к различным условиям жизни на Земле и господство в

современной флоре. Влияние хозяйственной деятельности человека на видовое многообразие растений. Охрана растений. Развитие растительного мира на Земле. Основные этапы исторического развития и усложнения растительного мира на Земле. Создание культурных растений человеком. Достижения российских ученых в выведении новых сортов растений. Бактерии, грибы, лишайники. Бактерии. Строение и жизнедеятельность бактерий. Распространение бактерий в воздухе, почве, воде, живых организмах. Роль бактерий в природе, медицине, сельском хозяйстве и промышленности. Болезнетворные бактерии и борьба с ними. Грибы. Общая характеристика грибов. Шляпочные грибы, их строение, питание, размножение. Условия жизни грибов в лесу. Съедобные и ядовитые грибы. Плесневые грибы. Дрожжи. Грибы-паразиты, вызывающие болезни растений. Роль грибов в природе и хозяйстве. Лишайники. Строение лишайника. Симбиоз. Питание. Размножение. Роль лишайника в природе и хозяйстве.

## **Тема 2. Животные**

Зоология - наука о животных. Значение животных в природе и жизни человека. Сходство и отличие животных и растений. Классификация животных. Одноклеточные. Общая характеристика. Обыкновенная амeba. Среда обитания. Движение. Питание. Дыхание. Выделение. Размножение. Инцистирование. Зеленая эвглена - одноклеточный организм с признаками животного и растения. Инфузория-туфелька. Особенности строения и процессов жизнедеятельности. Раздражимость. Многообразие и значение одноклеточных. Малярийный паразит - возбудитель малярии. Ликвидация малярии как массового заболевания. Тип Кишечнополостные. Общая характеристика типа. Пресноводный полип - гидра. Среда обитания и внешнее строение. Лучевая симметрия. Внутреннее строение (двухслойность, разнообразие клеток). Питание. Дыхание. Нервная система. Рефлекс. Регенерация. Размножение вегетативное и половое. Морские кишечнополостные (полипы и медузы) и их значение. Тип Плоские черви. Общая характеристика типа. Внешнее строение. Мускулатура. Питание. Дыхание. Выделение. Нервная система. Размножение. Регенерация. Тип Круглые черви. Общая характеристика типа. Внешнее строение. Полость

тела. Питание. Размножение и развитие. Многообразие паразитических червей и борьба с ними. Тип Кольчатые черви. Общая характеристика типа. Среда обитания. Внешнее строение. Ткани. Кожно-мускульный мешок. Полость тела. Системы органов пищеварения, кровообращения, выделения. Процессы жизнедеятельности. Нервная система. Регенерация. Размножение. Тип Моллюски. Общая характеристика типа. Среда обитания и внешнее строение. Особенности процессов жизнедеятельности. Тип Членистоногие. Общая характеристика типа. Класс Ракообразные. Речной рак. Среда обитания. Внешнее строение. Размножение. Внутреннее строение. Пищеварительная, кровеносная и дыхательная системы. Органы выделения. Питание, дыхание, выделение. Особенности процессов жизнедеятельности. Нервная система и органы чувств. Класс Паукообразные. Паук-крестовик. Среда обитания. Внешнее строение. Ловчая сеть, ее устройство и значение. Питание, дыхание, размножение. Роль клещей в природе и их практическое значение. Меры защиты человека от клещей. Класс Насекомые. Майский жук. Внешнее и внутреннее строение. Процесс жизнедеятельности. Размножение. Типы развития. Отряды насекомых с полным превращением. Чешуекрылые. Капустная белянка. Тутовый шелкопряд. Шелководство. Двукрылые. Комнатная муха, оводы. Перепончатокрылые. Медоносная пчела и муравьи. Инстинкт. Наездники. Биологический способ борьбы с вредителями. Отряд насекомых с неполным превращением. Прямокрылые. Перелетная саранча - опасный вредитель сельского хозяйства. Роль насекомых в природе, их практическое значение. Сохранение их видового многообразия. Тип Хордовые. Общая характеристика типа. Класс Ланцетники. Ланцетник – низшее хордовое животное. Среда обитания. Внешнее строение. Хорда. Особенности внутреннего строения. Сходство ланцетников с позвоночными и беспозвоночными. Класс Рыбы. Общая характеристика класса. Речной окунь. Среда обитания. Внешнее строение. Скелет и мускулатура. Полость тела. Пищеварительная, кровеносная, дыхательная системы. Плавательный пузырь. Нервная система и органы чувств. Поведение. Размножение и развитие. Забота о потомстве. Многообразие рыб. Отряды рыб: акулы, осетровые, сельдеобразные,

карпообразные, кистеперые. Хозяйственное значение рыб. Промысел рыб. Искусственное разведение рыб. Прудовое хозяйство. Влияние деятельности человека на численность рыб. Необходимость рационального использования рыбных богатств, их охраны (защита вод от загрязнения и др.). Класс Земноводные. Общая характеристика класса. Лягушка. Особенности среды обитания. Внешнее строение. Скелет и мускулатура. Особенности строения внутренних органов и процессов жизнедеятельности. Нервная система и органы чувств. Размножение и развитие. Многообразие земноводных и их значение. Происхождение земноводных. Класс Пресмыкающиеся. Общая характеристика класса. Прыткая ящерица. Среда обитания. Внешнее строение. Особенности внутреннего строения. Размножение. Регенерация. Многообразие современных пресмыкающихся. Отряд Чешуйчатые. Отряд Черепахи. Древние пресмыкающиеся: динозавры, зверозубые ящеры. Происхождение пресмыкающихся. Класс Птицы. Общая характеристика класса. Голубь. Среда обитания. Внешнее строение. Скелет и мускулатура. Полость тела. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности. Нервная система и органы чувств. Поведение. Размножение и развитие. Сезонные явления в жизни птиц, гнездование, кочевки и перелеты. Происхождение птиц. Приспособленность птиц к различным средам обитания. Птицы парков, садов, лугов и полей. Птицы леса. Хищные птицы. Птицы болот и побережий водоемов. Птицы степей и пустынь. Роль птиц в природе и их значение в жизни человека. Роль заповедников и зоопарков в сохранении редких видов птиц. Привлечение птиц. Птицеводство. Класс Млекопитающие. Общая характеристика класса. Домашняя собака. Внешнее строение. Скелет и мускулатура. Полости тела. Система органов. Нервная система и органы чувств. Поведение. Размножение и развитие. Забота о потомстве. Отряды млекопитающих. Первозвери. Происхождение млекопитающих. Рукокрылые: летучие мыши. Грызуны. Хищные: собачьи, кошачьи. Ластоногие. Китообразные. Парнокопытные. Особенности строения пищеварительной системы жвачных. Породы крупного рогатого скота. Кабан. Домашние свиньи. Непарнокопытные. Дикая лошадь. Породы домашних лошадей. Приматы.

Роль млекопитающих в природе и в жизни человека. Влияние деятельности человека на численность и видовое многообразие млекопитающих, их охрана.

### **Тема 3. Человек и его здоровье**

Анатомия, физиология и гигиена человека - науки, изучающие строение и функции организма человека и условия сохранения его здоровья. Гигиенические аспекты охраны окружающей среды. Общий обзор организма человека. Общее знакомство с организмом человека (органы и системы органов). Элементарные сведения о строении, функциях и размножении клеток. Рефлекс. Краткие сведения о строении и функциях тканей. Ткани (эпителиальные, соединительные, мышечные и нервная). Опорно-двигательная система. Значение опорно-двигательной системы. Строение скелета человека. Соединения костей: неподвижные, полуподвижные суставы. Состав, строение (макроскопическое) и рост костей в толщину. Мышцы, их строение и функции. Нервная регуляция деятельности мышц. Движения в суставах. Рефлекторная дуга. Работа мышц. Влияние ритма и нагрузки на работу мышц. Утомление мышц. Значение физических упражнений для правильного формирования скелета и мышц. Предупреждение искривления позвоночника и развития плоскостопия. Кровь. Внутренняя среда организма: кровь, тканевая жидкость, лимфа. Относительное постоянство внутренней среды. Состав крови: плазма, форменные элементы. Группы крови. Значение переливания крови. Свертывание крови как защитная реакция. Эритроциты и лейкоциты, их строение и функции. Малокровие. Учение И. И. Мечникова о защитных свойствах крови. Борьба с эпидемиями. Иммуитет. Кровообращение. Органы кровообращения: сердце и сосуды (артерии, капилляры, вены). Большой и малый круги кровообращения. Сердце, его строение и работа. Автоматия сердца. Понятие о нервной и гуморальной регуляции деятельности сердца. Движение крови по сосудам. Пульс. Кровяное давление. Гигиена сердечно-сосудистой системы. Дыхание. Значение дыхания. Органы дыхания, их строение и функция. Голосовой аппарат. Газообмен в легких и тканях. Дыхательные движения. Понятия о жизненной



емкости легких. Понятие о гуморальной и нервной регуляции дыхания. Гигиена дыхания. Пищеварение. Питательные вещества и пищевые продукты. Пищеварение, ферменты и их роль в пищеварении. Строение органов пищеварения. Пищеварение в полости рта. Глотание. Работы И.П.Павлова по изучению деятельности слюнных желез. Пищеварение в желудке. Понятие о нервно-гуморальной регуляции желудочного сокоотделения. Работы И. П. Павлова по изучению пищеварения в желудке. Печень, поджелудочная железа и их роль в пищеварении. Изменение питательных веществ в кишечнике. Всасывание. Гигиена питания. Обмен веществ. Водно-солевой, белковый, жировой и углеводный обмен. Распад и окисление органических веществ в клетках. Ферменты. Пластический и энергетический обмен - две стороны единого процесса обмена веществ. Обмен веществ между организмом и окружающей средой. Норма питания. Значение правильного питания. Витамины и их значение для организма. Выделение. Органы мочевыделительной системы. Функции почек. Значение выделения продуктов обмена веществ. Кожа. Строение и функции кожи. Роль кожи в регуляции теплоотдачи. Закаливание организма. Гигиена кожи и одежды. Нервная система. Значение нервной системы. Строение и функции спинного мозга и отделов головного мозга: продолговатого, среднего, промежуточного, мозжечка. Понятие о вегетативной нервной системе. Большие полушария головного мозга. Значение коры больших полушарий. Анализаторы. Органы чувств. Значение органов чувств. Анализаторы. Строение и функции органов зрения. Гигиена зрения. Строение и функции органа слуха. Гигиена слуха. Высшая нервная деятельность. Безусловные и условные рефлексы. Образование и биологическое значение условных рефлексов. Торможение условных рефлексов. Роль И. М. Сеченова и И. П. Павлова в создании учения о высшей нервной деятельности; его сущность. Значение слова. Сознание и мышление человека как функции высших отделов головного мозга. Антинаучность религиозных представлений о душе. Гигиена физического и умственного труда. Режим труда и отдыха. Сон, его значение. Вредное влияние курения и употребления спиртных напитков на нервную систему. Железы внутренней секреции. Значение желез

внутренней секреции. Понятие о гормонах. Роль гуморальной регуляции в организме. Развитие человеческого организма. Воспроизведение организмов. Половые железы и половые клетки. Оплодотворение. Развитие зародыша человека. Особенности развития детского и юношеского организмов.

#### **Тема 4. Общая биология**

Общая биология - предмет об основных закономерностях жизненных явлений. Значение биологии для медицины, сельского хозяйства и других отраслей народного хозяйства. Эволюционное учение Краткие сведения о додарвиновском периоде развития биологии. Основные положения эволюционного учения Ч. Дарвина. Значение теории эволюции для развития естествознания. Критерии вида. Популяция - единица вида и эволюции. Понятие сорта растений и породы животных. Движущие силы эволюции: наследственность, борьба за существование, изменчивость, естественный отбор. Ведущая роль естественного отбора в эволюции. Искусственный отбор и наследственная изменчивость - основа выведения пород домашних животных и сортов культурных растений. Создание новых высокопродуктивных пород животных и сортов растений. Возникновение приспособлений. Относительный характер приспособленности. Микроэволюция. Видообразование. Результаты эволюции: приспособленность организмов, многообразие видов. Использование теории эволюции в сельскохозяйственной практике и в деле охраны природы. Развитие органического мира. Доказательства эволюции органического мира. Главные направления эволюции. Ароморфоз, идеоадаптация. Соотношение различных направлений эволюции. Биологический прогресс и регресс. Краткая история развития органического мира. Основные ароморфозы в эволюции органического мира. Основные направления эволюции покрытосеменных, насекомых, птиц и млекопитающих в кайнозойскую эру. Влияние деятельности человека на многообразие видов, природные сообщества, их охрана. Происхождение человека. Ч. Дарвин о происхождении человека от животных. Движущие силы антропогенеза: социальные и биологические факторы. Ведущая роль законов общественной жизни в социальном прогрессе человечества. Древнейшие, древние и

ископаемые люди современного типа. Человеческие расы, их происхождение и единство. Антинаучная, реакционная сущность социального дарвинизма и расизма. Основы экологии Предмет и задачи экологии, математическое моделирование в экологии. Экологические факторы. Деятельность человека как экологический фактор. Комплексное воздействие факторов на организм. Ограничивающие факторы. Фотопериодизм. Вид, его экологическая характеристика. Популяция. Факторы, вызывающие изменение численности популяций, способы ее регулирования. Рациональное использование видов, сохранение их разнообразия. Биogeоценоз. Взаимосвязи популяций в биogeоценозе. Цепи питания. Правило экологической пирамиды. Саморегуляция. Смена биogeоценозов. Агроценозы. Повышение продуктивности агроценозов на основе мелиорации земель, внедрения новых технологий выращивания растений. Охрана биogeоценозов. Основы учения о биосфере. Биосфера и ее границы. Биомасса поверхности суши, Мирового океана, почвы. Живое вещество, его газовая, концентрационная, окислительная и восстановительная функции. Круговорот веществ и превращение энергии в биосфере. В. И. Вернадский о возникновении биосферы. Основы цитологии Основные положения клеточной теории. Клетка - структурная и функциональная единица живого. Строение и функция ядра, цитоплазмы и ее основных органоидов. Особенности строения клеток прокариот, эукариот. Содержание химических элементов в клетке. Вода и другие неорганические вещества, их роль в жизнедеятельности клетки. Органические вещества: липиды, АТФ, биополимеры (углеводы, белки, нуклеиновые кислоты), их роль в клетке. Ферменты, их роль в процессах жизнедеятельности. Самоудвоение ДНК. Обмен веществ и превращение энергии - основа жизнедеятельности клетки. Энергетический обмен в клетке и его сущность. Значение АТФ в энергетическом обмене. Пластический обмен. Фотосинтез. Пути повышения продуктивности сельскохозяйственных растений. Биосинтез белков. Ген и его роль в биосинтезе. Код ДНК. Реакции матричного синтеза. Взаимосвязь процессов пластического и энергетического обмена. Вирусы, особенности их строения и жизнедеятельности. Размножение и индивидуальное развитие организмов

Деление клетки, мейоз и оплодотворение - основа размножения и индивидуального развития организмов. Подготовка клетки к делению. Удвоение молекул ДНК. Хромосомы, их гаплоидный и диплоидный набор, постоянство числа и формы. Деление клетки и его значение. Половое и бесполое размножение организмов. Половые клетки. Мейоз. Развитие яйцеклеток и сперматозоидов. Оплодотворение. Развитие зародыша (на примере животных). Постэмбриональное развитие. Вредное влияние алкоголя и никотина на развитие организма человека. Возникновение жизни на Земле. Основы генетики. Основные закономерности наследственности и изменчивости организмов и их цитологические основы. Предмет, задачи и методы генетики. Моно- и дигибридное скрещивание. Законы наследственности, установленные Г. Менделем. Доминантные и рецессивные признаки. Аллельные гены. Фенотип и генотип. Гомозигота и гетерозигота. Единообразие первого поколения. Промежуточный характер наследования. Закон расщепления признаков. Статистический характер явлений расщепления. Цитологические основы единообразия первого поколения и расщепления признаков во втором поколении. Закон независимого наследования и его цитологические основы. Сцепленное наследование. Нарушение сцепления. Перекрест хромосом. Генотип как целостная исторически сложившаяся система. Генетика пола. Хромосомная теория наследственности. Значение генетики для медицины и здравоохранения. Вредное влияние никотина, алкоголя и других наркотических веществ на наследственность человека. Роль генотипа и условий внешней среды в формировании фенотипа. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Статистические закономерности модификационной изменчивости. Мутации, их причины. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. Н. И. Вавилов. Экспериментальное получение мутаций. Мутации как материал для искусственного и естественного отбора. Загрязнение природной среды мутагенами и его последствия. Генетика и теория эволюции. Генетика популяций. Формы естественного отбора: движущий и стабилизирующий. Основы селекции. Генетические основы селекции растений, животных и микроорганизмов. Задачи современной селекции. Н.И.Вавилов о

происхождении культурных растений. Значение исходного материала для селекции. Селекция растений. Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор. Роль естественного отбора в селекции. Самоопыление перекрестно опыляемых растений. Гетерозис. Полиплодия и отдаленная гибридизация. Достижения селекции растений. Селекция животных. Типы скрещивания и методы разведения. Метод анализа наследственных хозяйственно-ценных признаков у животных-производителей. Отдаленная гибридизация домашних животных. Селекция бактерий, грибов, ее значение для микробиологической промышленности (получение антибиотиков, ферментных препаратов, кормовых дрожжей и др.). Основные направления биотехнологии (микробиологическая промышленность, генная и клеточная инженерия). Биосфера и научно-технический прогресс. Биосфера в период научно-технического прогресса и здоровье человека. Проблемы окружающей среды: защита от загрязнения, сохранения эталонов и памятников природы, видового разнообразия, биоценозов, ландшафтов.

### **Программа вступительного испытания по *Математике***

В первом разделе перечислены основные математические понятия, которыми должен владеть поступающий.

Второй раздел представляет собой перечень основных формул и теорем.

В третьем разделе указано, какие навыки и умения требуются от поступающего. Объем знаний и степень владения материалом, описанным в программе, соответствуют курсу математики средней школы.

#### **I. Основные понятия**

1. Натуральные числа. Делимость. Простые и составные числа. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.
2. Целые, рациональные и действительные числа. Проценты. Модуль числа, степень, корень, арифметический корень, логарифм. Синус, косинус, тангенс, котангенс числа (угла). Арксинус, арккосинус, арктангенс, арккотангенс числа.
3. Числовые и буквенные выражения. Равенства и тождества.
4. Функция, ее область определения и область значений. Возрастание, убывание, периодичность, четность, нечетность. Наибольшее и наименьшее значения функции. График функции.
5. Линейная, квадратичная, степенная, показательная, логарифмическая, тригонометрические функции.

6. Уравнение, неравенства, система. Решения (корни) уравнения, неравенства, системы. Равносильность.
7. Арифметическая и геометрическая прогрессии.
8. Прямая на плоскости. Луч, отрезок, ломаная, угол.
9. Треугольник. Медиана, биссектриса, высота.
10. Выпуклый многоугольник. Квадрат, прямоугольник, параллелограмм, ромб, трапеция. Правильный многоугольник. Диагональ.
11. Окружность и круг. Радиус, хорда, диаметр, касательная, секущая. Дуга окружности и круговой сектор. Центральный и вписанные углы.
12. Прямая и плоскость в пространстве. Двугранный угол.
13. Многогранник. Куб, параллелепипед, призма, пирамида.
14. Цилиндр, конус, шар, сфера.
15. Равенство и подобие фигур. Симметрия.
16. Параллельность и перпендикулярность прямых, плоскостей. Скрещивающиеся прямые. Угол между прямыми, плоскостями, прямой и плоскостью.
17. Касание. Вписанные и описанные фигуры на плоскости и в пространстве. Сечение фигуры плоскостью.
18. Величина угла. Длина отрезка, окружности и дуги окружности. Площадь многоугольника, круга и кругового сектора. Площадь поверхности и объем многогранника, цилиндра, конуса, шара.
19. Координатная прямая. Числовые промежутки. Декартовы координаты на плоскости и в пространстве. Векторы.

## II. Основные формулы и теоремы

### *Раздел 1. Алгебра*

1. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10.
2. Свойства числовых неравенств.
3. Формулы сокращенного умножения.
4. Свойства линейной функции и ее график.
5. Формула корней квадратного уравнения. Теорема о разложении квадратного трехчлена на линейные множители. Теорема Виета.
6. Свойства квадратичной функции и ее график.
7. Неравенство, связывающее среднее арифметическое и среднее геометрическое двух чисел. Неравенство для суммы двух взаимно обратных чисел.
8. Формулы общего члена и суммы  $n$  первых членов арифметической прогрессии.
9. Формулы общего члена и суммы  $n$  первых членов геометрической прогрессии.
10. Свойства степеней с натуральными и целыми показателями. Свойства арифметических корней  $n$ -й степени. Свойства степеней с рациональными показателями.
11. Свойства степенной функции с целым показателем и ее график.
12. Свойства показательной функции и ее график.
13. Основное логарифмическое тождество. Логарифмы произведения, степени, частного. Формула перехода к новому основанию.

14. Свойства логарифмической функции и ее график.
15. Основное тригонометрическое тождество. Соотношения между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента. Формулы приведения, сложения, двойного и половинного аргумента, суммы и разности тригонометрических функций. Выражение тригонометрических функций через тангенс половинного аргумента. Преобразование произведения синусов и косинусов в сумму. Преобразование выражения  $a\sin x + b\cos x$  с помощью вспомогательного аргумента.
16. Формулы решений простейших тригонометрических уравнений.
17. Свойства тригонометрических функций и их графики.

## *Раздел 2. Геометрия*

1. Теоремы о параллельных прямых на плоскости.
2. Свойства вертикальных и смежных углов.
3. Свойства равнобедренного треугольника.
4. Признаки равенства треугольников.
5. Теорема о сумме внутренних углов треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника. Свойства средней линии треугольника.
6. Теорема Фалеса. Признаки подобия треугольников.
7. Признаки равенства и подобия прямоугольных треугольников. Пропорциональность отрезков в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора.
8. Свойство серединного перпендикуляра к отрезку. Свойство биссектрисы угла.
9. Теоремы о пересечении медиан, пересечении биссектрис и пересечении высот треугольника.
10. Свойство отрезков, на которые биссектриса треугольника делит противоположную сторону.
11. Свойство касательной к окружности. Равенство касательных, проведенных из одной точки к окружности. Теоремы о вписанных углах. Теорема об угле, образованном касательной и хордой. Теоремы об угле между двумя пересекающимися хордами и об угле между двумя секущими, выходящими из одной точки. Равенство произведений отрезков двух пересекающихся хорд. Равенство квадрата касательной произведению секущей на ее внешнюю часть.
12. Свойство четырехугольника, вписанного в окружность. Свойство четырехугольника, описанного около окружности.
13. Теорема об окружности, вписанной в треугольник. Теорема об окружности, описанной около треугольника.
14. Теоремы синусов и косинусов для треугольника.
15. Теорема о сумме внутренних углов выпуклого многоугольника.
16. Признаки параллелограмма. Свойства параллелограмма.
17. Свойства средней линии трапеции.
18. Формула для вычисления расстояния между двумя точками на координатной плоскости. Уравнение окружности.
19. Теоремы о параллельных прямых в пространстве. Признак параллельности прямой и плоскости. Признак параллельности плоскостей.

20. Признак перпендикулярности прямой и плоскости. Теорема об общем перпендикуляре к двум скрещивающимся прямым. Признак перпендикулярности плоскостей. Теорема о трех перпендикулярах.

### **III. Требования к поступающему**

1. выполнять (без калькулятора) действия над числами и числовыми выражениями; преобразовывать буквенные выражения; производить операции над векторами (сложение, умножение на число, скалярное произведение); переводить одни единицы измерения величин в другие;
2. сравнивать числа и находить их приближенные значения (без калькулятора); доказывать тождества и неравенства для буквенных выражений;
3. решать уравнения, неравенства, системы (в том числе с параметрами) и исследовать их решения;
4. исследовать функции; строить графики функций и множества точек на координатной плоскости, заданные уравнениями и неравенствами;
5. изображать геометрические фигуры на чертеже; делать дополнительные построения; строить сечения; исследовать взаимное расположение фигур; применять признаки равенства, подобия фигур и их принадлежности к тому или иному виду;
6. пользоваться свойствами чисел, векторов, функций и их графиков, свойствами арифметической и геометрической прогрессий;
7. пользоваться свойствами геометрических фигур, их характерных точек, линий и частей, свойствами равенства, подобия и взаимного расположения фигур;
8. пользоваться соотношениями и формулами, содержащими модули, степени, корни, логарифмические, тригонометрические выражения, величины углов, длины, площади, объемы;
9. составлять уравнения, неравенства и находить значения величин, исходя из условия задачи;
10. излагать и оформлять решение логически правильно, полно и последовательно, с необходимыми пояснениями.

### **Программа вступительного испытания по *Истории***

#### **I. Этногенез восточных славян. Возникновение древнерусского государства.**

Восточные славяне как часть индоевропейской языковой семьи. Проблемы этногенеза индоевропейцев и славян. Влияние «Великого переселения народов» на процессы этнического и социального развития славянских народов. Античное наследие в эпоху Великого переселения народов. Первые достоверные известия о славянах, в том числе восточных. Разделение славян на западных, восточных и южных. Формирование восточнославянской этнической общности. Места расселения основных восточнославянских племен в У1-1Х вв. н.э. Основные соседи восточных славян и отношения с ними. Особенности материальной и духовной культуры восточных славян в VI-IX вв. н.э. Разложение родоплеменных



отношений, начало феодализации славянского общества. Предпосылки образования государства.

Основные этапы становления государственности восточных славян. Образование Древнерусского государства. Древнейшие сведения о Руси. Норманнская теория происхождения русского государства и антинорманизм. Объединение Новгорода и Киева.

Киевская Русь. Политический строй Киевской Руси. Византийско-восточно-славянские связи. Социально-экономический и культурный прогресс. Деятельность Олега, Игоря, Ольги, Святослава по укреплению внутреннего и международного положения Древнерусского государства. Владимир Святославич. Принятие христианства на Руси.

## *Раздел 1.*

### *Киевская Русь в XI – начале XIII вв.*

Ярослав Мудрый. Расцвет Киевской Руси. «Русская правда». Народные волнения середины XI в. Усобицы между сыновьями и внуками Ярослава Мудрого. Любечский съезд князей. Княжение Владимира Мономаха, его внутренняя и внешняя политика. Мстислав.

Социально-экономическое развитие Киевской Руси в X - начале XII вв. Возникновение феодальной собственности на землю. Становление вотчины. Община. Зависимое население. Особенности раннего феодализма на Руси. Города. Торговля.

Феодальная раздробленность на Руси. Предпосылки распада Киевской Руси. Образование самостоятельных княжеств и земель. Особенности политического и социально-экономического развития Владимиро-Суздальского княжества, Новгородской боярской республики, Галицко-Волынского княжества. Последствия феодальной раздробленности.

Культура Руси в IX-XIII вв. Письменность. Рукописные книги и летописи. Архитектура, живопись, прикладное искусство. Быт и нравы.

## *Раздел 2.*

### *Россия в период монголо-татарского владычества.*

Борьба Руси против завоевателей в XIII в. Агрессивная политика Монгольской империи. Завоевание Монголией Средней Азии, Закавказья. Битва на Калке. Походы Батыя на Русь. Сопrotивление русского народа. Установление ордынского ига на Руси и его последствия. Оборона северо-западных рубежей русских земель. Александр Невский. Невская битва. Ледовое побоище.

Образование единого Российского государства. Общее и специфическое в формировании единого Российского государства. Предпосылки, этапы процесса объединения. Экономические, политические факторы и их влияние на объединение русских земель.

Соперничество крупных феодальных центров за лидерство среди княжеств. Москва в XII в. Причины возвышения Москвы. Образование московского княжества. Деятельность князя Даниила, как родоначальника московского княжеского дома.

Важнейшие направления политики Ивана Калиты. Москва и Золотая Орда. Закрепление политического влияния Москвы при Семене Гордом и Иване II Красном. Территориальные приобретения московского княжества. Обострение борьбы между Москвой и Тверью в 50-70-е годы XIV в. Москва и православная церковь. Междоусобицы в Орде и попытка князя Дмитрия вооруженным путем ликвидировать зависимость от Орды. Политические последствия битвы на Куликовом поле 1380 г.

Новые приращения территории московского княжества в конце XIV - первой четверти XV в. Взаимоотношения Москвы, Орды и Литвы. Василий I и Едигей.

Феодалная война. Победа Василия II над своими соперниками – галицкими князьями. Ограничение самостоятельности Новгорода. Превращение русской православной церкви в автокефальную.

Образование единого самостоятельного Российского государства при Иване III. Государственное правление и государственное устройство. Судебник 1497 г. Начало юридического оформления крепостного права. Присоединение Новгорода к Москве. Освобождение от зависимости Орды.

Завершение объединения русских земель при Василии III. Игумен Филарет и оформление идеологии «Москва-третий Рим». Социально-экономическая система единого Российского государства. Культура XIV – XV вв.

## **II. Предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма, его сущность и особенность развития.**

Воцарение Ивана IV. Избранная Рада и ее деятельность по реформированию государства и общества. Приказы. Отмена кормления. Введение налога в пользу государства.

Создание стрелецкого войска. Ограничение местничества. Церковная реформа. Земский Собор. Судебник 1550 г. и усиление крепостной зависимости крестьян. Опричнина, ее цели и последствия. Территориальный рост.

Россия в XVII веке. Предпосылки Смутного времени. Конец династии Рюриковичей и воцарение Бориса Годунова. Борьба боярских группировок. Самозванцы. Антиправительственное выступление И. Болотникова. Польско-шведская интервенция. Народные ополчения.

Земский собор 1613 г. и начало династии Романовых. «Новый период» русской истории. Социально-экономическое развитие. Особенности российской мануфактуры. Начало формирования всероссийского рынка. Утверждение самодержавия. Земские соборы и Боярская Дума. Приказы. Соборное уложение 1649 г. Юридическое оформление крепостного права. Церковные реформы. Зарождение элементов абсолютизма. Народные движения. Городские восстания. Крестьянская война под руководством Степана Разина. Внешняя политика. Особенности культурного развития страны. Евроазиатский тип христианской культуры, ее обмирщение в конце ХУП в.

### *Раздел I.*

*Предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма, его сущность и особенность развития. Культура России XVIII в.*

Особенности экономического, социального, политического и культурного развития России на рубеже XVII-XVIII вв. Преобразовательная деятельность Петра I и ее результаты. Социально-экономическое развитие России в первой четверти XVIII века. Подъем производительных сил. Мануфактурное производство. Изменения в социальной структуре общества. Административно-государственные реформы. Утверждение абсолютизма. Создание и юридическое оформление абсолютистского государства. Петр I – первый российский император. Особенности российского абсолютизма. Внешняя политика при Петре I.

Дворцовые перевороты. Расширение привилегий дворянства. Укрепление государственного аппарата и власти монарха в период царствования Екатерины II. Сущность политики «просвещенного абсолютизма». «Просвещенный абсолютизм» в России. «Золотой век» дворянства. Общественно политическая мысль.

Крестьянские движения XVIII в.: причины и последствия. Внешняя политика послепетровской России в XVIII в. Последствия российской модернизации в XVIII веке. Дискуссии о генезисе самодержавия.

Формирование русской национальной культуры. Быт. Утверждение светской культуры. Наука.

## *Раздел 2.*

### *Пути развития России в XIX веке.*

Особенности и основные этапы экономического развития России первой половине XIX вв. Противоречивый характер внутренней политики самодержавия. Отечественная война 1812 г. Начало революционной традиции в России. Укрепление международного положения страны, расширение ее территории и сфер влияния. Колонизация Закавказья, Кавказа и Средней Азии. Национальная политика самодержавия. Российская империя – феномен мировой истории.

Эволюция форм собственности на землю. Структура феодального землевладения. Крепостное право и мануфактурно-промышленное производство.

Три эшелона развития мирового капитализма: проблема типологизации. Влияние победившей в Западной Европе индустриальной цивилизации на мировое развитие. Промышленная революция в России: общее и особенное.

Становление индустриального общества в России во второй половине XIX – начале XX вв.: общее и особенное. Общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в. Реформы и реформаторы России.

Объективная необходимость отмены крепостного права в России. Крестьянская реформа 1861 г., ее содержание и значение. Переход страны от феодализма к капитализму. Буржуазные реформы 60-70-х гг. Россия – страна второго эшелона мирового капитализма. Судебная, земская, городская и военная реформы. Особенности социально-экономического развития пореформенной России. Период контрреформ.

Появление в Европе и в России социалистических концепций социального развития. Теория и практика народничества. Революционно-демократическое рабочее движение. Начало распространения

марксизма в России. Г.В. Плеханов, группа «Освобождение труда». Политическая реакция 80-90-х гг. Анархизм. Зарождение первых политических партий; Россия в системе международных экономических, социально-политических и культурных связей.

Цели и направления внешней политики, страны, их эволюция и итоги. Крымская и русско-турецкая война 1877-1878 гг.

Русская культура XIX века и ее вклад в мировую культуру. Реформы образования ее система. Новые направления в литературе, театре, музыке. Изобразительное искусство и архитектура. Развитие просвещения. Общественно-политическая мысль. Художественная культура.

### *Раздел 3.*

*Место XX века во всемирно-историческом развитии.*

*Россия в начале XX века.*

Формирование монополистического капитализма в странах Западной Европы и США. Процесс складывания мирового капиталистического хозяйства. Усиление неравномерности экономического и социально-политического развития индустриальных стран Запада, их борьба за передел мира. Глобализация общественных процессов. Проблема экономического роста и модернизации. Особенности социально-экономического развития России в конце XIX – начале XX вв. Деятельность С.Ю. Витте.

Политический строй. Расстановка политических сил в стране. Революционный кризис. Революция 1905-1907 гг. Классы и партии в революции. Первый опыт российского парламентаризма. Попытка перехода от абсолютной к ограниченной монархии. Третьеиюньская монархия. Столыпинские реформы. Тенденции социальной трансформации общества. Российские реформы в контексте общемирового развития в начале века. Политические партии в России. Государственная дума и российский парламентаризм

Россия в условиях Первой мировой войны, ее политические и экономические интересы. Отношение к войне различных классов и партий. Назревание революционного кризиса. Февральская буржуазно-демократическая революция. Свержение царизма, установление двоевластия. Деятельность Временного правительства. Коней двоевластия. Октябрьская революция. Первые декреты Советской власти. Разгон Учредительного собрания. Гражданская война и интервенция. Политика военного коммунизма. Российская эмиграция.

### *Раздел 4.*

*Социально-экономическое и политическое развитие страны в 20-30-е годы.*

Экономический и политический кризис начала 20-х гг. Крестьянские восстания. Восстание в Кронштадте. Формирование однопартийного политического режима, усиление идеологической диктатуры. НЭП: сущность, мероприятия, противоречия, итоги. Возрождение слоя предпринимателей. Образование СССР. Конституция СССР 1924 г.

Внешняя политика Советского государства в 1920 гг. Прорыв международной изоляции. Политическая жизнь в 1920 годы. Обострение

внутрипартийной борьбы. Основные течения в руководстве правящей партии.

Социально-экономические преобразования в конце 20-х - 30-е годы. Ликвидация всеобщей неграмотности и переход к всеобщему обязательному образованию. Курс на индустриализацию. Пятилетние планы. Принятие программы перестройки аграрного сектора. Переход от кооперирования сельского хозяйства к политике сплошной коллективизации. Год «великого перелома».

Мировой экономический кризис 1929-1933 годов. Приход национал-социалистов к власти в Германии. Возникновение очагов военной опасности в Европе и Азии. Международное рабочее, коммунистическое и социал-демократическое движение в условиях нарастания угрозы фашизма и новой мировой войны. Активизация внешнеполитической деятельности советского государства. Борьба за организацию коллективного отпора агрессии.

Усиление режима личной власти Сталина. Формирование командно-административной системы. Сопrotивление сталинизму.

### **III. СССР накануне и в период второй мировой войны.**

Кризис мирового сообщества к концу 30-х годов. Начало Второй мировой войны, ее причины. Политика ведущих стран мира. Внешнеполитическая деятельность советского правительства: достижения и просчеты.

Великая Отечественная война советского народа. Причины, последствия, характер, проблемы периодизации. Причины поражений Красной Армии на начальном этапе. Советский тыл в годы войны. Мобилизация сил страны на разгром врага. Коренной перелом в ВОВ. Заключительный этап. Внешняя политика в годы войны. Итоги и уроки Второй мировой войны и Великой Отечественной войны. Значение победы.

Изменения в мире после окончания Второй мировой войны. Развитие и противостояние двух мировых социальных систем. Начало «холодной войны». Возникновение биполярной системы. Социально-экономическая, общественно-политическая жизнь страны в послевоенное десятилетие. Восстановление народного хозяйства. Упрочение чрезмерно централизованной системы руководства страной. Внешняя политика СССР. Смерть И.В.Сталина. Борьба за власть. Первые попытки десталинизации советского общества.

#### *Раздел 1.*

#### *Послевоенный период развития России.*

Послевоенное противостояние Востока и Запада: от «холодной войны» к разрядке международной напряженности. Движение мирового сообщества к противоречивой целостности и единству.

Начало демократизации советского общества. Реформаторская деятельность Н.С. Хрущева. XX съезд КПСС. Карибский кризис.

Противоречивые тенденции в развитии советского общества во второй половине 60-х – начале 80-х годов. Поиск путей интенсификации экономики. Экономическая реформа 1965 г., причины ее неудачного исхода.

Усиление командно-административных методов в экономической политике 70-х годов. Нарастание застойных явлений во всех сферах жизни общества. Внешняя политика советского руководства: успехи, просчеты и неудачи. Советское общество в середине 80-х годов. Кризисное состояние экономики. Невосприимчивость системы хозяйства к НТП. Стадиальное отставание от развитых стран. Курс на ускорение социально-экономического развития. Перестройка. Гласность.

Кризис коммунистической идеологии и общественного сознания. Обострение противоречий авторитарно-бюрократического режима. Объективная необходимость модернизации страны. Поиск путей реформирования страны на основе исторически сложившейся модели общества.

Начало перехода стран мира к постиндустриальной цивилизации. Глобальные проблемы современности, их влияние на развитие человечества. Динамический рывок в развитии стран Запада на основе ускоренного внедрения научно-технических достижений в производство. Кризис социализма и мирового коммунистического движения. Падение коммунистических режимов в странах Восточной Европы.

Усиление кризисных явлений в развитии страны в конце 80-х годов. Расстановка социально-политических сил в стране после августовских 1991 г. событий. Беловежские соглашения. Распад СССР, образование СНГ. Обострение международных отношений в России. Кризис российской государственности.

Новый этап в развитии России. Реформы 90-х годов: противоречия, трудности, первые итоги. События октября 1993 г. Конституция 1993 г.

Россия и внешний мир. Россия в современном мире. Стремление к преодолению социально-экономического кризиса и вхождению в русло общемирового движения всего человечества от индустриальной к постиндустриальной цивилизации. Участие России в разрешении международных проблем, глобальных противоречий современности.

### **Программа вступительного испытания по *Обществознанию***

Она включает в себя тематику, отражающую основное содержание общекультурных компетенций, приобретенных в ходе освоения основной образовательной программы среднего общего образования. Обществознание охватывает круг вопросов по философии (этике и теории познания), экономике, социологии, психологии, политологии и праву, культурологии, раскрывает общество в единстве всех его сфер, институтов и общественных процессов.

### **Раздел 1 Общество и человек**

#### *Тема 1. Общество*

Общество как сложная динамическая система. Науки, изучающие общество. Развитие взглядов на общество. Общество и природа. Сферы жизни общества и их взаимосвязь. Развитие общества, его источники и движущие силы. Формация. Цивилизация. Традиционное общество. Индустриальное общество. Информационное общество. НТР и ее социальные последствия. Глобальные проблемы.

### *Тема 2. Человек*

Человек. Природные и социальные факторы о становлении человека. Личность и социализация личности. Бытие человека. Творчество. Цель и смысл жизни человека. Личность, ее социализация и воспитание. Самопознание, поведение, свобода и ответственность личности. Внутренний мир человека. Сознательное и бессознательное. Познание мира: чувственное и рациональное, истинное и ложное. Многообразие форм человеческого знания. Научное познание. Науки, изучающие человека.

## **Раздел 2. Экономическая сфера**

### *Тема 1. Сущность и структура экономики.*

Влияние экономики на поведение людей. Основные ресурсы экономики. Роль труда и капитала в развитии экономики. Понятие инвестирования капитала. Представление об информационных ресурсах. Человеческие ресурсы и их разновидности. Основные агенты рыночной экономики. Понятие структуры экономики. Производство, потребление, распределение и обмен как основные экономические функции общества. Фирмы и рынок - основные институты современной экономики. Отрасль и промышленные предприятия как главные производители товаров.

### *Тема 2. Товар и деньги*

Понятие о товаре, его роль в экономической жизни общества. Коммерческие институты. Отличие товаров, услуг и продуктов. Деньги, их функции в экономике и исторические формы. Основные свойства денег. Формула «деньги-товар-деньги». Основной закон бизнеса. Начальная цена и прибыль в бизнесе.

### *Тема 3. Спрос и предложение*

Спрос и предложение как факторы рыночной экономики. Понятие о величине спроса и величине предложения. Зависимость между спросом и предложением. Роль маркетинга в рыночной экономике. Цены как регулятор спроса и предложения. Плановая и рыночная экономика.

### *Тема 4. Рынок, цена и конкуренция.*

Взаимосвязь обмена и рынка. Формы и виды рынков. Историческая эволюция рынка. Экономическая сущность конкуренции. Основные функции цены. Влияние цены на производство. Колебания спроса и предложения. Механизм выравнивания цен. Идеальная модель рынка и совершенная конкуренция. Олигополия и монополия. Конкуренция производителей и продавцов.

### *Тема 5. Предпринимательство.*

Экономическое содержание и функции предпринимательства. Механизм получения прибыли в бизнесе. Экономический статус предпринимателя. Отличительные черты экономического поведения и функции предпринимателя. Менеджер, предприниматель и наемные работники. Понятие о предпринимательском и профессиональном риске. Экономическая сущность малого бизнеса, его функции и роль в экономике. Проблемы российских «челноков».

### *Тема 6. Роль государства в экономике*

Экономическая роль государства. Поддержание государством общественных институтов. Представление о социальном государстве. Способы воздействия государства на экономику. Налоги как источник доходов федерального правительства. Экономический, социальный, психологический и юридический аспекты налогообложения. Прямые и косвенные налоги. Подоходный и прогрессивный налог.

### *Тема 7. Бюджет государства и семьи*



Бюджет как финансовый документ Составление бюджета. Долг и кредит. Основные статьи государственных расходов. Внешний и внутренний государственный долг. Проблема дефицита государственного бюджета и ее решение. Сокращение бюджетных расходов и его социальные последствия.

#### *Тема 8. Труд, занятость, безработица*

Сущность и виды труда. Труд и досуг. Формы и виды вознаграждения. Заработная плата и индивидуальный доход. Понятие о рабочей силе. Занятость и безработица. Причины и социальные последствия безработицы. Уровень и масштабы безработицы. Государственное регулирование занятости и помощь безработным. Подготовка и переподготовка рабочей силы, создание дополнительных рабочих мест, содействие найму, страхование безработицы.

### **Раздел 3. Социальная сфера**

#### *Тема 1. Социальная структура*

Социальная структура как анатомический скелет общества. Статус как ячейка в социальной структуре общества. Взаимосвязь статуса и роли. Влияние социального положения на поведение и образ жизни человека. Определение и значение социальной группы, ее влияние на поведение человека. Статусные символы и знаки отличия.

#### *Тема 2. Социальная стратификация*

Социальная стратификация и социальное неравенство. Понятие о социальной страте и критерии ее выделения. Социальное расслоение и дифференциация. Поляризация общества и имущественные различия людей. Классы как основа стратификации современного общества. Историческое происхождение и типология классов. Влияние классового положения на образ и уровень жизни человека. Российская интеллигенция и средний класс.

#### *Тема 3. Богатые и бедные.*

Неравенство, богатство и бедность. Определение и измерение богатства. Расточительный образ жизни. Источники доходов класса богатых. «Старые» и «новые» богатые. Средний класс и приличествующий уровень жизни. Бедность как экономическое, культурное и социальное явление. Состав бедных. Масштабы, уровень и порог бедности. Колебание масштабов бедности по историческим эпохам. Прожиточный минимум. Абсолютная и относительная бедность. «Новые русские» и «новые бедные» в России.

#### *Тема 4. Этнос: нации и народности*

Признаки и эволюция этноса. Этническое самосознание. Межпоколенная связь и поколение. Перемещение этносов и миграция. Семья, род и клан как разновидности кровнородственных групп. Племена, народности и нации, их историческая эволюция. Формирование нации и ее отличительные черты.

#### *Тема 5. Межнациональные отношения.*

Отношения между разными национальностями внутри одного государства. Отношения между разными нациями-государствами. Отношения между национальным большинством и национальными меньшинствами. Мирные и военные формы взаимодействия народов. Формирование многонационального государства. Этноцентризм и национальная нетерпимость. История этнических конфликтов, причины их возникновения и современные проявления.

#### *Тема 6. Конфликты в обществе.*

Предмет, субъекты, повод, причины, цель и масштаб конфликта. Формы конфликта. Классификация конфликтов по способам его протекания. Наиболее типичные конфликты и противоречия в 90-е годы в России. Особенности семейных конфликтов, их влияние на родителей и детей. Способы решения конфликтов.

#### *Тема 7. Семья*

Семья как фундаментальный институт общества и малая группа. Жизненный цикл семьи. Представление о нуклеарной семье. Многопоколенная семья. Эволюция форм семьи. Удовлетворенность браком. Причины, повод и мотивы развода. Последствия развода, его социальная роль.

## **Раздел 4. Политическая сфера**

### *Тема 1. Власть*

Формы проявления влияния: сила, власть и авторитет. Становление власти в качестве политического института общества. Разделение властей. Властные отношения и социальная иерархия. Борьба за власть.

### *Тема 2. Государство*

Определение политической системы общества. Общие признаки государства. Понятие и значение суверенитета. Внешние и внутренние функции государства. Причины и условия появления государства. Виды монополии государства: общие и частные.

Национально-государственное устройство. Объединение и отделение наций. Формирование единой Европы. Распад СССР и проблема сепаратизма. Национально-освободительные войны и межнациональные конфликты. Централизованное и национальное государство, их сходство и различие. Одно- и многонациональное государство.

### *Тема 3. Формы правления*

Понятие об источнике власти. Классификация форм правления. Сущность и политическое устройство демократии. Особенности демократии в нашей стране. Природа и сущность республики. Сочетание законодательной и исполнительной ветвей власти. Основные разновидности республики: парламентская, президентская и смешанная (полупрезидентская).

#### *Тема 4. Политические режимы*

Сущность и классификация политических режимов. Характеристика и исторические формы авторитаризма. Природа и сущность диктатуры. Происхождение и особенности парламентского режима. Парламент как защитник демократических свобод и борьба за его учреждение. Структура парламента.

#### *Тема 5. Гражданское общество и правовое государство*

Два значения гражданского общества. Признаки гражданского общества. История развития и сущность гражданства. Избирательное право и его происхождение. Борьба за гражданские права. Понятие о правовом государстве и история его становления. Признаки правового государства. Черты тоталитарного государства.

#### *Тема 6. Голосование*

Выборы. Референдум. Голосование как форма участия граждан в политической жизни страны. Составные части процедуры голосования. Активность электората. Политические предпочтения людей. Электорат политических партий России. Конкуренция политических партий за электорат. Роль референдума в политической жизни.

#### *Тема 7. Политические партии*

Определение и признаки политической партии. Понятие о политической программе. Одно- и многопартийная система, их особенности, преимущества и недостатки. Функции политической партии. Классификация политических партий. Роль политических партий в обществе.

### **Раздел V. Человек и его права**

#### *Тема 1. Право, его сущность и особенности*

Социальные нормы. Функции и сущность права. Представление о юридической ответственности. Права и обязанности. Понятие о

естественных правах и гражданских правах. Уровень и содержание правосознания. Правовая культура. Разновидности правовых норм. Основные отрасли права. Иерархия нормативно-правовых актов.

### *Тема 2. Закон и власть*

Равенство перед законом. Структура Федерального собрания. Функции и роль депутатов. Состав и функции Госдумы и Совета Федерации. Институт президентства в России. Права и полномочия президента. Состав и функции правительства. Республиканские и местные органы власти. Структура и функции судебной власти. Структура и функции правоохранительных органов России.

### *Тема 3. Конституция*

Конституция как основной закон государства и ее структура. Правовой статус человека. Классификация конституционных прав. Характеристика личных прав. Содержание политических и гражданских прав. Нарушение прав и свобод гражданина, их защита.

### *Тема 4. Правовые основы брака и семьи*

Нормы семейного права и Семейный кодекс РФ. Юридическая трактовка брака. Понятие фиктивного брака. Юридические документы, подтверждающие заключение и расторжение брака. Условия расторжения брака. Взаимные обязанности родителей и детей. Понятие о правоспособности. Органы опеки и попечительства. Классификация прав и свобод ребенка.

### *Тема 5. Преступление и наказание*

Формы совершения преступления: действие и бездействие. Три признака преступления. Умысел или неосторожность как формы выражения вины. Соучастники преступления и преступная организация. Причины совершения преступления. Ответственность. Понятие административного проступка. Субъекты применения взысканий. Разнообразие мер воздействия.

Представление о гражданском правонарушении. Нарушения трудовой дисциплины. Материальная ответственность. Принцип презумпции невиновности. Дознание и следствие. Основные виды наказания. Лишение свободы и меры воспитательного воздействия.

#### *Тема 6. Право и экономика*

Имущественные отношения. Принцип равенства участников гражданских правоотношений. Понятие физического и юридического лица. Право собственности на имущество. Сделка и до говор. Потребитель и его права. Правовое регулирование трудовых отношений. Трудовой кодекс РФ. Трудоустройство и его регулирование. Заключение трудового договора между работником и работодателем. Расторжение трудового контракта с администрацией и увольнение. Защита детского труда.

### **Раздел VI. Духовная сфера**

#### *Тема 1. Культурные нормы*

Понятие о культурных нормах, их разновидности. Образ жизни. Привычки и манеры. Значение этикета в культуре. Обычай и традиции. Молодежная мода. Обряд и его символическое значение. Церемония и ритуал. Нравы и мораль. Обычное право и юридические законы. Санкции как регулятор человеческого поведения. Культурная относительность норм.

#### *Тема 2. Формы культуры*

Основные формы культуры. Характерные особенности эли тарной культуры. Отличительные черты народной культуры. Массовая культура, ее появление и средства распространения. Понятие о доминирующей культуре, субкультуре и контркультуре, их отличительные черты. Неформальные молодежные группы, их поведение и образ жизни. Молодежная субкультура и классовая принадлежность.

#### *Тема 3. Религия*

Различные определения религии, ее значение и роль в обществе. Тотемизм, фетишизм и анимизм. Мировые религии: христианство, ислам, буддизм. Вера и верование. Миф и мифология. Культ и символ как важные элементы религии. Религиозные обряды и типы жертвоприношений. Культ предков и традиция уважения родителей. Вероучение в мировых религиях. Теология и Божественное откровение. Понятие о церковном и библейском каноне.

#### *Тема 4. Искусство*

Различные трактовки искусства. Структура и состав изобразительного искусства. Субъекты художественной культуры и деятели искусства. Инфраструктура художественной культуры. Критерии произведений искусства. Изящные искусства, их история и развитие. «Свободные искусства».

#### *Тема 5. Образование*

Основная задача и исторические формы образования. Приемы обучения, предметы и формы усвоения знаний школьника и др. Государственное и частное образование, школьное и домашнее. Общее образование и специальное образование. Школа как особый тип учебно-воспитательного учреждения. Правовые основы школьного образования.

#### *Тема 6. Наука*

Роль науки в современном обществе. Сочетание научной и педагогической функций в университете. Научно-исследовательские и академические институты. Классификация наук. Школа как способ приобщения к основам науки. Структура, функции, история и формы высшего образования. Зарождение и развитие университетов. История и разновидности академий.

**Программа вступительного испытания по Русскому языку**

**Общие сведения о языке.** Современный русский литературный язык как предмет научного изучения. Место русского языка в кругу родственных славянских языков. Язык и культура. Язык и история народа. Основные изменения в русском языке за последние десятилетия. Проблемы экологии языка. Русский язык в современном мире. Русский язык — национальный язык русского народа, государственный язык Российской Федерации и язык межнационального общения. Русские писатели о богатстве и художественной выразительности русского языка. Лингвистика как наука о языке. Основные лингвистические словари.

### **Раздел 1. Фонетика. Графика.**

*Тема 1.* Звуки и буквы, их соотношение. Графика. Алфавит. Звуковое значение букв **е, ё, ю, я**. Употребление букв **ь** и **ъ**, их функции.

*Тема 2.* . Гласные и согласные звуки. Слог. Ударение. Гласные ударные и безударные. Правописание безударных гласных. Правописание гласных после шипящих и **ц**. Глухие и звонкие, твердые и мягкие согласные. Обозначение мягких и твердых, глухих и звонких согласных на письме.

*Тема 3.* Основные нормы русского литературного произношения. Элементарные сведения о фонетической транскрипции.

### **Раздел 2. Лексика и фразеология.**

*Тема 1.* Понятие о лексике. Значение слова. Прямое и переносное значение слова. Многозначные и однозначные слова. Омонимы. Синонимы. Антонимы.

*Тема 2.* Лексика русского языка с точки зрения происхождения: исконно русские и заимствованные слова.

*Тема 3.* Лексика русского языка с точки зрения употребительности: общеупотребительные слова, устаревшие слова (архаизмы и историзмы), неологизмы.

*Тема 4.* Лексика русского языка с точки зрения сферы употребления: профессиональные слова, термины. Диалектные слова.

*Тема 5.* Понятие о фразеологизмах.

### **Раздел 3. Состав слова и словообразование.**



*Тема 1.* Приставка, корень, суффикс, окончание как минимальные значимые части слова. Понятие о словообразовательных и формообразовательных частях слова. Основа слова и окончание. Нулевое окончание.

*Тема 2.* Правописание значимых частей слова: приставок, корней с чередующимися гласными и согласными, суффиксов, окончаний - у слов различных частей речи. Правописание слов с двойными и непроизносимыми согласными.

*Тема 3.* Основные способы словообразования в русском языке. Понятие производной и производящей основ. Различные словообразовательные средства. *Тема 4.* Словообразование имен существительных, прилагательных, числительных, глаголов, наречий.

*Тема 5.* Сложные и сложносокращенные слова, их правописание.

#### **Раздел 4. Морфология.**

*Тема 1. Имя существительное.* Значение имени существительного, его грамматические признаки и синтаксическая роль в предложении. Постоянные и непостоянные грамматические признаки. Собственные и нарицательные имена существительные. Одушевленность и неодушевленность.

Род (мужской, женский, средний, общий). Род несклоняемых имен существительных. Число. Существительные, имеющие форму только единственного или только множественного числа. Падеж. Склонение имен существительных: первое, второе, третье; разносклоняемые имена существительные; склонение по образцу имен прилагательных. Правописание имен существительных.

*Тема 2. Имя прилагательное.* Значение имени прилагательного, его грамматические признаки и синтаксическая роль. Разряды имен прилагательных по значению и грамматическим признакам: качественные, относительные, притяжательные. Качественные прилагательные: полная и краткая форма, степени сравнения. Образование сравнительной и превосходной степеней сравнения. Грамматические признаки кратких форм и форм степеней сравнения. Типы склонения имен прилагательных.

*Тема 3. Имя числительное.* Значение имени числительного и его грамматические признаки: падеж; число и род. Синтаксическая роль имен числительных. Разряды по значению: количественные (целые, собирательные, дробные) и порядковые. Числительные простые и составные. Особенности склонения числительных. Правописание имен числительных.

*Тема 4. Местоимение.* Значение местоимений. Разряды местоимений по значению и по соотносительности с другими частями речи. Грамматические признаки местоимений разных разрядов и их синтаксическая роль. Склонение местоимений и их правописание.

*Тема 5. Глагол.* Значение глагола, его грамматические признаки и синтаксическая роль. Постоянные признаки: переходность--непереходность, вид, возвратность, спряжение. Разноспрягаемые и особоспрягаемые глаголы. Непостоянные признаки: наклонение (изъявительное, условное, повелительное), время (в изъявительном наклонении), лицо и число (в изъявительном и повелительном наклонении), род и число (в изъявительном и условном наклонении). Неопределенная форма глагола. Безличные глаголы. Причастие и деепричастие как особые формы глагола; их синтаксическая роль. Грамматические признаки причастий. Действительные и страдательные причастия настоящего и прошедшего времени, их образование. Полные и краткие страдательные причастия. Склонение полных причастий. Грамматические признаки деепричастий. Образование деепричастий глаголов совершенного и несовершенного вида. Особенности употребления деепричастий. Правописание глагольных форм.

*Тема 6. Наречие.* Значение наречий, их синтаксическая роль в предложении. Разряды наречий по значению. Степени сравнения наречий и их образование. Правописание наречий.

*Тема 7. Предлог.* Предлог как служебная часть речи. Непроизводные и производные предлоги. Простые и составные предлоги. Правописание предлогов.

*Тема 8. Союз.* Союз как служебная часть речи. Союзы сочинительные и подчинительные. Классификация сочинительных и подчинительных союзов

по значению. Простые и составные союзы, их слитное и раздельное написание.

*Тема 9. Частицы.* Частица как служебная часть речи. Разряды частиц. Отрицательные частицы **не** и **ни**; различие в их значении. Раздельное и дефисное написание частиц.

*Тема 10. Междометие.* Междометие как особая часть речи. Знаки препинания при междометиях.

## **Раздел 5. Синтаксис и пунктуация.**

*Тема 1. Словосочетание.* Строение словосочетаний. Виды подчинительной связи слов в словосочетании: согласование, управление, примыкание.

*Тема 2. Предложение* как основная единица синтаксиса. Типы предложений по цели высказывания (повествовательные, побудительные, вопросительные) и по эмоциональной окраске (восклицательные и невосклицательные).

*Тема 3. Простое предложение.* Типы предложений по структуре: двусоставные и односоставные.

*Тема 4. Члены предложения.* Подлежащее и сказуемое как главные члены двусоставного предложения. Особенности связи подлежащего и сказуемого. Способы выражения подлежащего. Типы сказуемого (простое глагольное, составное глагольное, составное именное) и способы их выражения. Тире между подлежащими сказуемым. Второстепенные члены предложения: определения (согласованные и несогласованные), приложение как разновидность определения, дополнения (прямые и косвенные), обстоятельства (времени, места, причины, цели, условия, образа действия, уступки); способы их выражения.

*Тема 5. Односоставные предложения:* определенно-личные, неопределенно-личные, безличные, назывные. Способы выражения главного члена односоставных предложений.

*Тема 6. Предложения* распространенные и нераспространенные; полные и неполные.

*Тема 7. Осложнение простого предложения.* Однородные члены предложения, их связь в предложении, знаки препинания между

однородными членами. Обобщающие слова при однородных членах. Знаки препинания при обобщающих словах.

*Тема 8.* Обособленные второстепенные члены предложения: определения (в том числе приложения), дополнения, обстоятельства; знаки препинания при них. Обращения, вводные слова и предложения, вставные конструкции, сравнительные обороты и знаки препинания при них.

Способы передачи чужой речи. Прямая и косвенная речь. Знаки препинания при прямой речи. Цитата; знаки препинания при цитатах.

*Тема 9.* *Сложное предложение.* Типы сложного предложения. Союзные (сложносочиненные и сложноподчиненные) и бессоюзные сложные предложения.

*Тема 10.* Сложносочиненные предложения с соединительными, противительными, разделительными союзами и знаки препинания в них.

*Тема 11.* Сложноподчиненные предложения: главная и придаточная часть, средства связи между ними (подчинительные союзы и союзные слова). Виды придаточных предложений. Место придаточной части по отношению к главной. Сложноподчиненные предложения с несколькими придаточными: однородное, параллельное и последовательное подчинение придаточных частей. Знаки препинания в сложноподчиненных предложениях с одним и несколькими придаточными.

*Тема 12.* Бессоюзные сложные предложения. Смысловые отношения между частями бессоюзного сложного предложения, знаки препинания в нем.

*Тема 13.* Сложные предложения с различными видами связи (бессоюзной и союзной сочинительной и подчинительной), знаки препинания в них.

## **Раздел 6. Культура речи.**

*Тема 1.* Понятие о тексте и его частях. Основные признаки текста. Способы и средства связи предложений в тексте.

*Тема 2.* Типы текстов по функционально-смысловым особенностям и по стилям речи.