

Протокол заседания ученого совета  
№ 4 от «27» 10 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Л.А. Выборнова

«27» 10 2021г.

## ПРОГРАММЫ

вступительных испытаний при приеме  
на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета,  
проводимых ФГБОУ ВО «ПВГУС» самостоятельно

## **I. Программы общеобразовательных вступительных испытаний**

### **1.1. Программа вступительного испытания по дисциплине «Русский язык»**

На экзамене по русскому языку абитуриент должен показать:

- знание базовых сведений о русском языке (о фонетике, лексике, морфологии, синтаксисе);
- владение лингвистическими терминами, знание которых предусмотрено курсом русского языка средней школы;
- уместное применение орфографических и пунктуационных правил.

#### **Содержание программы**

##### **Общие сведения о языке**

Русский литературный язык. Устная и письменная формы существования русского литературного языка.

##### **Фонетика. Графика**

Звуки и буквы, их соотношение. Гласные и согласные звуки. Слог. Ударение. Обозначение мягких и твердых, глухих и звонких согласных на письме.

##### **Лексика. Фразеология**

Лексическое значение слова. Многозначные и однозначные слова. Прямое и переносное значение слова. Омонимы. Синонимы. Антонимы. Общеупотребительные слова. Диалектная и профессиональная лексика. Исконно русские и заимствованные слова. Устаревшие слова. Неологизмы.

##### **Морфология**

Самостоятельные и служебные части речи.

Имя существительное: значение, постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Существительные одушевленные и неодушевленные, собственные и нарицательные. Род. Типы склонения. Число. Падеж. Способы образования имен существительных.

Имя прилагательное. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Разряды имен прилагательных по значению. Полная и краткая формы качественных прилагательных. Степени сравнения качественных прилагательных. Склонение прилагательных. Способы образования имен прилагательных.

Имя числительное. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Числительные количественные и порядковые. Разряды количественных числительных. Склонение числительных. Местоимение. Разряды местоимений. Склонение местоимений.

Глагол. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Неопределенная форма глагола. Вид глагола. Переходные и непереходные глаголы. Спряжение глагола. Наклонение глагола. Время глагола. Лицо и число (в настоящем и будущем времени); род и число (в прошедшем времени). Способы образования глаголов.

Причастие. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Способы образования причастий.

Деепричастие. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Способы образования деепричастий.

Наречие. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Разряды наречий. Способы образования наречий.

Предлог. Функции предлогов. Разряды предлогов.

Союз. Функции союзов. Разряды союзов по значению.

Частица. Функции частиц. Разряды частиц по значению.

Междометие. Функции междометий. Разряды междометий по значению.

##### **Синтаксис**

Словосочетание. Виды связи в словосочетаниях (согласование, управление, примыкание).

Простое предложение. Грамматическая основа. Виды простого предложения по цели высказывания, по интонации. Односоставные и двусоставные предложения. Виды односоставных предложений (определенно-личные, неопределенно-личные, безличные, назывные).

Члены предложения: главные и второстепенные члены; способы выражения членов предложения.  
 Распространенные и нераспространенные предложения; полные и неполные предложения.  
 Однородные члены предложения.  
 Обособленные члены предложения.  
 Обращения.

Вводные слова и предложения.

Сложное предложение. Типы сложного предложения. Союзные и бессоюзные сложные предложения. Союзные сложные предложения: сложносочиненные и сложноподчиненные предложения. Сложносочиненные предложения с различными видами сочинительных союзов. Сложноподчиненные предложения с различными средствами связи. Виды сложноподчиненных предложений. Бессоюзные сложные предложения.

Прямая и косвенная речь.

### **Орфография**

Правописание гласных: а) в приставках; б) в корнях; в) в суффиксах различных частей речи; г) в окончаниях различных частей речи.

Правописание согласных: а) в приставках; б) в корнях; в) в суффиксах различных частей речи.

Употребление разделительных ь и ъ.

Употребление строчных и прописных букв.

Слитные, раздельные и дефисные написания слов.

Не и ни с разными частями речи.

### **Пунктуация**

Знаки препинания в конце предложения.

Тире между членами предложения.

Знаки препинания в предложениях с однородными членами.

Знаки препинания при обращениях, вводных словах и предложениях.

Знаки препинания в предложениях с обособленными членами.

Знаки препинания в сложносочиненных и сложноподчиненных предложениях. Знаки препинания в сложных синтаксических конструкциях.

Знаки препинания при прямой речи и при диалоге.

### **Рекомендуемая литература**

Основная литература:

1. Бабайцева. В. В. Русский язык. Углубленный уровень. 10-11 классы : учебник / В. В. Бабайцева. - 3-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2015. - 446 с. : ил. - ISBN 978-5-358-14887-1. – Текст (визуальный) : непосредственный.
2. Кузнецов. Н. В. Русский язык и культура речи : учебник для студентов сред. проф. образования / Н. В. Кузнецова. - 3-е изд. - Документ Bookread2. - М. : Форум [и др.], 2018. - 368 с. - ISBN 978-5-00091-604-9. - 978-5-16-102208-5. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=969586> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: Для авторизованных пользователей ЭБС ПБГУС. - Текст : электронный.

Дополнительная литература:

3. Лекант. П. А. Русский язык. Справочник для прикладного бакалавриата : справ. для вузов по всем направлениям / П. А. Лекант, Н. Б. Самсонов ; под ред. П. А. Леканта. - 3-е изд., испр. и 44 доп. - М. : Юрайт, 2017. - 351 с. : ил. - ISBN 978-5-534-00692-6. – Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Энциклопедический словарь-справочник. Выразительные средства русского языка и речевые ошибки и недочеты / под ред. А. П. Сковородникова. - 5-е изд., стер. - М. : Флинта [и др.], 2017. - 480 с. - ISBN 978-5-89349-502-7. - Текст (визуальный) : непосредственный.

## 1.2. Программа вступительного испытания по дисциплине «Математика»

Объем знаний и степень владения материалом, описанным в программе, соответствуют курсу математики средней школы. Поступающий может пользоваться всем арсеналом средств из этого курса, включая и начала анализа. Однако для решения экзаменационных задач достаточно уверенного владения лишь теми понятиями и их свойствами, которые перечислены в настоящей программе. Объекты и факты, не изучаемые в общеобразовательной школе, также могут использоваться поступающими, но при условии, что он способен их пояснять и доказывать.

### 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. Центральные и вписанные углы.
12. Многогранник.
13. Куб, параллелепипед, призма, пирамида.
14. Цилиндр, конус, шар, сфера.
15. Равенство и подобие фигур. Симметрия.
16. Параллельность и перпендикулярность прямых, плоскостей. Скрещивающиеся прямые.
17. Касание. Вписанные и описанные фигуры на плоскости и в пространстве.
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.
20. Сочетание, размещение, перестановки, бином Ньютона.

### Требования к поступающему

На экзамене по математике поступающий должен уметь:

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, 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.

#### Рекомендуемая литература

##### *Основная литература:*

1. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Базовый и углубленный уровень : учебник / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева [и др.]. - Москва : Просвещение, 2018. - 463 с. : ил. - (ФГОС. Математика. Алгебра и начала математического анализа, геометрия). - Прил. - Предм. указ. - ISBN 978-5-09-034067-0. - Текст : непосредственный.

2. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" 1 семестр : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Г. А. Киричек. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 10,7 МБ, 449 с. - URL: [http://elib.tolgas.ru/publ/Metod\\_MATspo\\_SPO\\_26.04.2018\\_1.pdf](http://elib.tolgas.ru/publ/Metod_MATspo_SPO_26.04.2018_1.pdf) (дата обращения: 21.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" 2 семестр : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Р. М. Бахшиян. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 2,29 МБ, 135 с. - URL: [http://elib.tolgas.ru/publ/Metod\\_MATspo\\_SPO\\_26.04.2018.pdf](http://elib.tolgas.ru/publ/Metod_MATspo_SPO_26.04.2018.pdf) (дата обращения: 21.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика". "Показательная и логарифмическая функция" : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Г. А. Киричек. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 119 с. - Текст : непосредственный

5. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика". "Степени и корни. Степенные функции. Иррациональные неравенства и уравнения" : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. О. Ю. Иванова. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 64 с. - Текст : непосредственный.

### Дополнительная литература:

6. Сборник дидактических материалов по геометрии : для всех специальностей СПО. Ч. 1 / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Р. М. Бахшинян. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 1,44 МБ, 112 с. - URL: [http://elib.tolgas.ru/publ/Bahshinyan\\_Sb\\_didakt\\_mater\\_po\\_geometr.pdf](http://elib.tolgas.ru/publ/Bahshinyan_Sb_didakt_mater_po_geometr.pdf) (дата обращения: 21.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
7. Слайд-лекции по дисциплине "Математика". Тема "Производная и ее приложения" : для студентов всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВПО "ПВГУС"), [Каф. "Высш. математика"] ; сост. Р. М. Бахшинян. - Тольятти : ПВГУС, 2015. - 309 КБ, 48 с. : ил. - CD-ROM. - Текст : электронный.
8. Слайд-лекция по дисциплине "Математика". Тема "Преобразование тригонометрических выражений" : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВПО "ПВГУС"), [Каф. "Высш. математика"] ; сост. Г. А. Киричек. - Тольятти : ПВГУС, 2015. - 1,75 МБ, 70 с. : ил. - CD-ROM. - Текст : электронный.
9. Слайд-лекция по дисциплине "Математика". Тема "Числовые функции" : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВПО "ПВГУС"), [Каф. "Высш. математика"] ; сост. О. Ю. Иванова. - Тольятти : ПВГУС, 2015. - 1,69 МБ, 47 с. - CD-ROM. - Текст : электронный.
10. Шарыгин, И. Ф. Геометрия. 10-11 классы. Базовый уровень : учебник / И. Ф. Шарыгин. - 6-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2019. - 240 с. : ил. - (Российский учебник). - Предм. указ. - ISBN 978-5-358-21523-8. - Текст : непосредственный.
11. Шарыгин, И. Ф. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. Базовый уровень. 10-11 классы : учебник / И. Ф. Шарыгин. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Дрофа, 2016. - 236 с. : ил. - ISBN 978-5-358-17034-6. - Текст : непосредственный.

### 1.3. Программа вступительного испытания по дисциплине «Физика»

1. Основные понятия механики: механическое движение, пространство, время, система отсчета, материальная точка, абсолютно твердое тело. Понятие состояния в классической механике.
2. Траектория, путь, перемещение, скорость и ускорение.
3. Виды движения. Нормальное и тангенциальное ускорения. Радиус кривизны траектории.
4. Движение материальной точки по окружности. Угол поворота, угловая скорость, угловое ускорение, их связь с линейными характеристиками движения.
5. Масса, импульс, сила. Законы Ньютона. Инерциальные и неинерциальные системы отсчета.
6. Внешние и внутренние силы. Динамика твердого тела. Виды сил в классической механике.
7. Динамика твердого тела. Виды сил в классической механике.
8. Мощность. Потенциальное поле сил. Кинетическая и потенциальная энергия механической системы. Механическая и внутренняя энергия тела. Закон сохранения энергии в механике.
9. Уравнение моментов. Момент силы. Момент импульса. Условия равновесия механической системы.
10. Основные положения молекулярной физики. Идеальный газ как модельная термодинамическая система. Уравнение Менделеева – Клапейрона.
11. Изопроцессы. Молекулярно-кинетическая теория. Основные уравнения молекулярно-кинетической теории идеального газа.
12. Внутренняя энергия идеального газа. Работа газа в термодинамике. Теплообмен, количество теплоты.
13. Первое начало термодинамики, его применение к изопроцессам и адиабатическому процессу.
14. Тепловые двигатели и холодные машины. Испарение и кипение жидкостей.
15. Электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона.
16. Напряженность и потенциал электрического поля. Связь между напряженностью и потенциалом.
17. Диэлектрики. Электрический диполь. Дипольный момент.
18. Электрическая индукция. Проводники в электростатическом поле. Электростатическая индукция.
19. Емкость проводников. Конденсаторы. Емкость различных конденсаторов.
20. Последовательное и параллельное соединение проводников.
21. Условия существования электрического тока. Сила тока, плотность тока. Уравнение непрерывности.
22. Электрическая цепь. Источники тока, сторонние силы, электродвижущая сила (ЭДС) источника тока. Закон Ома для однородного участка электрической цепи.
23. Работа и мощность постоянного тока. Закон Джоуля-Ленца. Закон Ома для замкнутой электрической цепи.
24. Внешние и внутренние силы. Динамика твердого тела. Виды сил в классической механике.
25. Свойства магнитного поля и его характеристики. Сила Ампера.
26. Сила Лоренца. Магнитная индукция. Магнитный момент контура с током.
27. Действие магнитного поля на контур с током. Движение заряженных частиц в электрическом и магнитном полях
28. Напряженность магнитного поля. Магнитная проницаемость среды
29. Явление электромагнитной индукции (опыты Фарадея). Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца.
30. Явление самоиндукции. Индуктивность контура, индуктивность катушки.
31. Явление взаимной индукции и его использование. Энергия магнитного поля.
32. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний.

33. Амплитуда, частота, период и фаза гармонических колебаний. Дифференциальное уравнение гармонических колебаний.

34. Пружинный маятник, математический маятник, физический маятник, колебательный контур.

35. Период колебаний, энергия гармонических колебаний.

36. Волны различной физической природы. Продольные и поперечные волны.

37. Длина волны, частота волны, скорость волны, волновое число.

38. Волновое уравнение. Фазовая скорость. Принцип суперпозиции, интерференция волн.

39. Радиоволны. Изобретение радио Поповым. Современная радиосвязь.

40. Электромагнитная природа света. Интерференция света.

41. Дифракция света. Дифракция света от простейших преград.

42. Поляризация света. Типы поляризации света. Поляризация света при отражении.

43. Гипотеза Планка. Фотоэффект. Формула Эйнштейна для фотоэффекта.

44. Фотоны как «частицы» света. Химическое действие света.

45. Модель атома Дж. Томсона. Опыты Резерфорда. Модель атома Резерфорда.

46. Постулаты Н. Бора, атом водорода по Бору. Трудности теории Бора. Квантовая механика.

47. Альфа-, Бета – и гамма-излучения. Радиоактивный распад. Закон радиоактивного распада.

Период полураспада.

48. Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер.

49. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор. Термоядерные реакции.

50. Биологическое действие радиоактивных излучений.

51. Виды радиоактивности. Деление и синтез ядер.

52. Основные этапы развития физики элементарных частиц.

53. Частицы и античастицы. Взаимные превращения частиц.

#### Рекомендуемая литература

##### *Основная литература:*

1. Кузнецов, С. И. Физика. Волновая оптика. Квантовая природа излучения. Элементы атомной и ядерной физики : учеб. пособие для вузов по техн. направлениям подгот. и специальностям / С. И. Кузнецов, А. М. Лидер. - 3-е изд., перераб. и доп. - Документ read. - Москва : Вузов. учеб. [и др.], 2019. - 211 с. - Основ. законы и формулы. - Прил. - Глоссарий. - URL: <https://znanium.com/read?id=333613> (дата обращения: 07.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-9558-0350-0.-978-5-16-009401-4.-978-5-16-100426-5. - Текст : электронный.

2. Пинский, А. А. Физика : учеб. для сред. проф. образования / А. А. Пинский, Г. Ю. Граковский ; под общ. ред. Ю. И. Дика, Н. С. Пуршевой. - 4-е изд., испр. - Документ read. - Москва : ФОРУМ [и др.], 2021. - 560 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Крат. предм. указ. - URL: <https://znanium.com/read?id=361002> (дата обращения: 09.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-00091-739-8. - 978-5-16-102411-9. - Текст : электронный.

3. Тарасов, О. М. Физика : учеб. пособие для сред. проф. образования / О. М. Тарасов. - Документ Read. - Москва : Форум, 2019. - 426 с. : ил. - (Профессиональное образование). - Прил. - URL: <https://znanium.com/read?id=363555> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-91134-777-2. - 978-5-16-006924-1. - Текст : электронный.

##### *Дополнительная литература:*

4. Никеров, В. А. Физика. Современный курс : учеб. для студентов вузов по техн. направлениям подгот. и специальностям / В. А. Никеров. - 3-е изд. - Документ Bookread2. - Москва : Дашков и К, 2018. - 452 с. - Физ. константы и величины. - Предм. указ. - URL:



<http://znanium.com/bookread2.php?book=415038> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-394-02928-8. - Текст : электронный.

5. Слайд-лекция по дисциплине "Физика". Тема № 5 "Молекулярная физика. Молекулярно-кинетическая теория" : для студентов техн. направлений подгот. ВО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), [Каф. "Соврем. естествознание"] ; сост.: Д. И. Панюков, Н. В. Хрипунов. - Тольятти : ПВГУС, 2016. - 2,58 МБ, 48 с. : ил. - CD-ROM. - Миним. систем. требования: ОС Windows 2000 XP/Vista, Internet Explorer 6.0, Intel Pentium 3, 500 МГц, ОЗУ 128 Мб, экран 1024x768, цв.16 бит. - 100-00. - Текст : электронный.

6. Физика. Теория и практика : учеб. пособие для студентов вузов по направлению подгот. "Технология продовольств. продуктов и потреб. товаров" / В. В. Глебов, Л. А. Каплин, С. О. Крамаров [и др.] ; под ред. С. О. Крамарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Документ Bookread2. - Москва : Риор [и др.], 2016. - 380 с. - (Высшее образование). - Прил. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=522108> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-369-01522-3. - 978-5-16-104174-1. - Текст : электронный.

#### **1.4. Программа вступительного испытания по дисциплине «Обществознание»**

Программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, с учетом необходимости обеспечения уровня сложности, соответствующего уровню сложности ЕГЭ.

### **1. Учение об обществе**

#### **1.1. Основные формы бытия: бытие вещей, бытие человека, бытие идеального (духовного), бытие социального (общество)**

Варианты решения проблемы происхождения общества: божественный, эволюционно-трудовой, космический.

Общество и природа: общее и особенное.

Общественно-научная проблематика в истории античной мысли.

Взгляды на общество в условиях господства теократизма в средние века.

Рационалистический подход к объяснению общества в Новое время.

Понимание общества в философском материализме.

Общественно-научная проблематика в условиях плюрализма научной мысли в Новейшее время.

Понятия «традиционное общество», «индустриальное общество», «постиндустриальное общество».

#### **1.2. Общество как система**

Системообразующие признаки применительно к обществу.

Понятие социальной реальности; « первая » и « вторая » природы.

Критерии деления общества на элементы.

Населенческий подход.

Иерархический подход.

Демографический подход.

Социально-экономический подход.

Социологический подход.

Сферальный подход.

Понятие «социальный институт».

#### **1.3. Общество как динамическая система**

Общество и культура.

Философское понимание культуры.

Подходы к определению культуры.

Культура как деятельность и как результат.

Культура как общественное достояние. Роль личности в культурном процессе.

Понятие «массовая» и «элитарная» культуры: анализ содержания и оценка.

Культура и цивилизация: общее и особенное.

Оценка культурной ситуации в современной России.

#### **1.4. Общественный прогресс и его противоречивость**

Понятия «движение» и «развитие», «прогресс», «регресс».

Проблема направленности развития общества.

Источники и движущие силы общественного прогресса.

Закон возвышения потребностей.

Объективность и закономерность общественного прогресса.  
 Относительность общественного прогресса.  
 Проблема критерия общественного прогресса.  
 Свобода как критерий общественного прогресса.  
 Глобализация- необходимость развития современного общества.  
 Плюсы и минусы глобализации.  
 Причины возникновения глобальных проблем современности.  
 Проблема сохранения жизни на Земле.  
 Энергетическая проблема.  
 Демографическая проблема.  
 Сырьевая проблема.  
 Продовольственная проблема.  
 Экологическая проблема.  
 Будущее человечества - научный взгляд.

## **2. Человек в обществе**

### **2.1. Антропология – учение о человеке. Философская антропология**

Варианты решения проблемы происхождения человека: (биоробот; форма существования космического разума; «от марсиан».

Божественный – человек создан богом.  
 Эволюционно - трудовой: человек есть продукт эволюции Природы.  
 Соотношение биологического и социального в человеке.  
 Понятие «индивид», «индивидуальность», «личность».  
 Общество и личность. Свобода и необходимость.  
 Мотивы поведения и типы личности. Интериоризация.

### **2.2. Деятельность как способ человеческого бытия**

Деятельность людей и поведение животных.  
 Главное отличие человека от животных.

Целеполагание и целесообразность – сущностные характеристики человеческой деятельности.

Преобразование как способ существования человека.  
 Индивидуальное и общественное в трудовой деятельности.

### **2.3. Познавательная деятельность человека**

Проблема сознания.  
 Сознание как отражение: ощущения, восприятие, представление, воображение.  
 Психика человека и ее отличия от психики высших животных.  
 Творческая природа сознания. Диалоговая природа сознания.  
 Самосознание. Понятие души.  
 Сознание, труд и язык.  
 Проблема познаваемости мира человеком.  
 Знание и информация.  
 Понятия «предмет», «объект», «субъект» познания.  
 Чувственное и рациональное в познании. Субъект-объектный дуализм.  
 Память и воображение.

### **2.4. Научное познание**

Проблема познания мира: гностицизм-агностицизм.  
 Понятие истины; объективное и субъективное в истине.

Понятия абсолютной и относительной истины

Проблема критерия истины; практика как цель, основа и критерий истины.

Соотношение теории и практики в научном познании.

Роль интуиции в научном познании.

Наука как социальный институт и как вид духовного производства.

Эмпирический и теоретический уровни научного познания.

Основные методы научного познания.

Проблема, гипотеза, теория как формы научного познания.

## **2.5. Духовная жизнь человека**

Мировоззрение как стержень духовного мира личности.

Содержание и роль в мировоззрении личности знаний, убеждений, ценностных ориентаций, социальных установок и мотивов.

Этические основы культуры.

Нравственные чувства и моральное поведение.

Понятия «мораль», «разум», «нравственность».

Система нравственных категорий; позитивные и негативные нравственные нормы.

Проблема общечеловеческих ценностей.

Проблема добра и зла.

Проблема ответственности личности.

## **3. Экономика и экономическая наука.**

### **3.1. Экономика как необходимость существования общества**

Экономика как наука и хозяйство.

Экономика как производство, распределение и потребление.

Средства производства: предмет труда, средства труда.

Человек в системе производства.

Понятия «производительные силы» и «производственные отношения».

Понятие «способ производства».

Потребности и ресурсы: проблема экономического выбора.

Типы экономических систем.

### **3.2. Рыночная экономика**

Объективная обусловленность рыночных отношений.

Понятие рынка; преимущества и недостатки рынка

Частная собственность и рынок.

Функционирование рынка. Спрос и величина спроса. Индивидуальный и рыночный спрос.

Рынок и конкуренция.

Предложение и факторы его формирующие.

Рыночное равновесие.

Необходимость государственного регулирования рыночных отношений.

Деньги, их функции и виды.

Рынок денег, банки и их функции.

### **3.3. Производитель на рынке**

Понятие экономической выгоды.

Соотношение групп «А» и «Б» (производство средств производства и производство предметов потребления).

Рынок труда. Понятие безработицы, виды безработицы, уровень безработицы.

Экономика предприятия. Издержки производства и их виды.

Виды предприятий: собственно предприятие, фирма, отрасль.

Измерители экономической деятельности на макро-и микроуровнях.

Показатели совокупного объема производства и дохода.

Инфляция, ее виды и последствия.

Бюджет семьи. Номинальные и реальные доходы.

Уровень жизни. Прожиточный минимум.

### **3.4. Государство и экономика**

Традиционная экономика

Централизованная (плановая) экономика

Рыночная экономика как преобладающая в современном мире

Роль государства в перечисленных типах экономики

Проблема государственного регулирования рыночных отношений.

Государственная политика на рынке труда.

Государственный бюджет.

Основные источники доходов и структура расходов государства.

Налоговая система как регулятор социально-экономических отношений. Основные виды налогов.

Дефицит и профицит государственного бюджета. Государственный долг

### **3.5. Мировая экономика**

Проблема корреляции экономических систем мировой цивилизации.

Мировая экономика и хозяйственная специализация стран.

Переход наиболее развитых стран на стадию постиндустриального общества.

Страны с развитой рыночной экономикой.

Индустриальные страны.

Страны, переходящие от плановой экономики к рыночной.

Развивающиеся страны.

Беднейшие страны.

Международная торговля. Свободная торговля и протекционизм.

Международная финансовая система. Валютные рынки.

Глобализация мировой экономики: плюсы и минусы.

Проблемы международного экономического сотрудничества и экономической интеграции.

## **4. Политика и власть как явления общественной жизни**

### **4.1. Понятие политики, объективные основания ее появления**

Политические отношения-отношения по поводу власти и общественного устройства.

Понятия силы, власти и авторитета.

Виды власти (политическая и общественная власть).

Политика как вид социального управления.

Политическая борьба.

Проблема легитимности власти.

Легальная, нелегальная, харизматическая власть.

Насколько совместимы политика и мораль.

### **4.2. Политическая система**

Понятие политической системы.

Институциональный и системный подходы к определению политической системы.

Государство. Политические партии. Политические движения и другие объединения граждан как элементы политической системы.

Правовые нормы и нормы политической этики.

Функции политической системы по Т.Парсонсу (целедостижение) и Г.Алмонду (на входе-на выходе).

Политический плюрализм.

Политическая борьба.

Принцип разделения властей.

Политическая культура.

#### **4.3. Государство и гражданское общество**

Причины возникновения государства: три подхода.

Роль государства в политической системе.

Признаки государства. Атрибуты государства.

Виды органов государства.

Функции государства.

Государственный аппарат.

Типы государства и формы государственного правления.

Типы государственных режимов.

Понятие и признаки правового государства.

Понятие гражданского общества.

#### **4.4. Политические партии и идеологии**

Понятие политической партии: разные подходы к определению сущности.

Отличительные признаки политических партий.

Функции политических партий: политическая; представительская; рекруиторская; электоральная; социализации.

Политическая программа. Понятие идеологии, способы ее формирования.

Идеологизация политики.

Субъекты политической жизни.

#### **4.5. Особенности политического процесса в Российской Федерации. Традиции отечественной государственности**

Демократия и ее альтернативы в истории России.

Проблема многопартийности в РФ.

Проблема заявленной многопартийности и интересов масс. Механизмы демократического управления обществом.

Стратификация и мобильность в политической организации общества.

Особенности избирательных компаний в РФ.

Роль местного самоуправления в политической системе РФ. Оценка политической культуры населения РФ.

### **5. Социальные отношения**

#### **5.1. Понятие социального**

Социальные отношения и взаимодействие.

Содержание категории «социальное»; «социальное» как системное понятие

Социальная стратификация

Социальный статус

Проблема социального конфликта.

Социальное деление.

Социальные права и свободы граждан.

## **5.2. Социальная мобильность и социальный контроль**

Понятие социальной мобильности.

Социальное перемещение-социальная мобильность.

Вертикальная (восходящая и нисходящая) мобильность.

Горизонтальная мобильность.

Географическая мобильность. Миграция.

Групповая и индивидуальная социальная мобильность.

Социальные интересы.

Социальные права и свободы граждан.

Социальная политика; социальное государство.

Социальная защита населения. Социальное обеспечение.

Понятие социального контроля.

Девиантное поведение.

## **5.3. Социально-этнические общности**

Понятие этнических общностей и межнациональных отношений.

Проблемы межэтнических отношений в современной России.

Семья и ее роль в жизни общества.

Происхождение, функции и виды семьи.

Брак, порядок регистрации и условия вступления в брак.

Права и обязанности супругов, родителей и детей.

Государственная и общественная поддержка и защита семьи.

Молодежь как социальная группа и ее проблемы.

Государственная молодежная политика.

Религиозные объединения как элементы социальной структуры.

Особенности социальных процессов в современной России.

## **6. Культура и духовная жизнь**

### **6.1. Понятие духовной культуры**

Массовая и элитарная культуры.

Нравственные основы духовной культуры.

Этические идеалы духовной жизни.

Роль моральных норм и ценностей в жизни общества

Общественное сознание и его формы.

Мораль; проблема общечеловеческих ценностей.

Сущность, виды и функции искусства.

Сущность и функции религии.

Мировые религии: буддизм, христианство. Ислам.

Свободомыслие и свобода совести

### **6.2. Элементы духовной жизни общества**

Наука как социальный институт и вид духовного производства.

Идеалы науки.

Смысл и цели современного образования.

Нравственные чувства и моральное поведение.

Добродетель и порок.

Совесть, стыд, свобода, милосердие.

Проблема счастья.

Справедливость и равенство.

Нетрадиционные формы организации общественной жизни.

## **7. Право и правовое регулирование**

### **7.1. Понятие права**

Суть категории «право»; исторический характер права.

Место и роль права в жизни общества.

Правовое сознание. Правовые нормы.

Правоотношение.

Субъект и объект правовых отношений.

Социальная обусловленность права.

Система права. Законность и правопорядок.

Правотворчество.

Конституция как основной закон государства.

Основные положения Конституции РФ.

### **7.2. Правовые отношения в их конкретном выражении.**

Источники права.

Виды правоотношений и правонарушений.

Основы административного права.

Основы гражданского права.

Основы имущественного права.

Основы уголовного права.

Основы трудового права.

Основы семейного права.

Основы международного права.

Юридическая ответственность и ее виды.

Публичное и частное право.

Законность и правопорядок.

## **Литература**

1. Ковригин, В. В. Обществознание : учеб. для сред. проф. образования / В. В. Ковригин. - Документ Bookread2. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 303 с. - (Среднее профессиональное образование). - Прим. темы рефератов. - Слов. терминов. - URL: <https://new.znaniy.com/read?id=357584> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-012362-2. - 978-5-16-102349-5. - Текст : электронный.
2. Мушинский, В. О. Обществознание : учеб. для студентов сред. проф. образования / В. О. Мушинский. - Документ read. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 320 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://znaniy.com/read?id=361029> (дата обращения: 14.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-014830-4. - 978-5-16-107337-7. - Текст : электронный.
3. Никитин, А. Ф. Обществознание. 11 класс. Базовый уровень : учебник / А. Ф. Никитин, Г. И. Грибанова, Д. С. Мартыанов. - 2-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2015. - 191 с. - ISBN 978-5-358-15261-8 : 316-00. - Текст : непосредственный.
4. Никитин, А. Ф. Обществознание. 11 класс. Базовый уровень : учебник / А. Ф. Никитин, Г. И. Грибанова, Д. С. Мартыанов. - 5-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2018. - 192 с. : ил. - (Российский учебник). - Слов. - ISBN 978-5-358-19816-6 : 363-00. - Текст : непосредственный.
5. Обществознание. 10 класс. Базовый уровень : учеб. для общеобразоват. орг. / Л. Н. Боголюбов, Ю. И. Аверьянов, А. В. Беляевский [и др.] ; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой, М. В. Телюкиной. - 3-е изд. - Москва : Просвещение, 2016. - 350 с. : ил. - ISBN 978-5-09-037731-7 : 485-00. - Текст : непосредственный.



6. Обществознание. 10 класс. Базовый уровень : учебник / А. Ф. Никитин, Г. И. Грибанова, А. В. Скоробогатько, Д. С. Мартыянова. - 3-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2016. - 236 с. : ил. - Слов. - ISBN 978-5-358-15846-7 : 316-00. - Текст : непосредственный.
7. Обществознание. 10 класс. Базовый уровень : учебник / А. Ф. Никитин, Г. И. Грибанова, А. В. Скоробогатько, Д. С. Мартыянов. - 5-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2018. - 240 с. : ил. - (Российский учебник). - Слов. - ISBN 978-5-358-19523-3 : 363-00. - Текст : непосредственный.
8. Обществознание. 11 класс. Базовый уровень : учеб. для общеобразоват. орг. / Л. Н. Боголюбов, Н. И. Городецкая, Л. Ф. Иванова [и др.] ; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой, Е. А. Литвиновой. - 2-е изд. - Москва : Просвещение, 2016. - 335 с. : ил. - ISBN 978-5-09-037732-4 : 485-00. - Текст : непосредственный.
9. Сычев, А. А. Обществознание : учеб. пособие для СПО / А. А. Сычев. - 3-е изд., перераб. - Москва : КНОРУС, 2016. - 384 с. : табл. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-04781-1 : 138-32. - Текст : непосредственный.

### 1.5. Программа вступительного испытания по дисциплине «Литература»

На экзамене по литературе абитуриент должен показать:

- знание текста перечисленных ниже художественных произведений;
- умение анализировать художественное произведение как единое целое и его отдельные компоненты:
  - 1) понимание основных закономерностей историко-литературного процесса.
  - 2) знание творческого пути писателей, произведения которых входят в программу.
  - 3) род и жанр произведения.
  - 4) особенности авторской речи и речи действующих лиц.
  - 5) замысел и тему произведения.
  - 6) основных героев произведения.
  - 7) особенности композиции и сюжета, значение важнейших эпизодов, сцен в их взаимосвязи, роль детали, портрета, пейзажа, интерьера.

По теории литературы от абитуриента требуется владение следующими понятиями и терминами:

- художественный образ, мотив;
- содержание и форма литературного произведения;
- тема, идея, проблематика, авторская позиция;
- персонаж, характер, лирический герой; повествователь, образ автора;
- конфликт и сюжет, композиция, система персонажей;
- художественная деталь, портрет, пейзаж, интерьер;
- художественные средства выразительности: эпитет, сравнение, метафора, антитеза, гиперболы, литота, гротеск, аллегория;
- художественная речь: диалог, монолог;
- основные стихотворные размеры, рифма, строфа, белый стих;
- роды литературных произведений и основные их жанры: эпос (рассказ, повесть, новелла, роман, роман-эпопея), драма (комедия, драма, трагедия), лирика (дружеское послание, элегия, сонет, эпиграмма, стансы, идиллия);
- литературные течения и направления: классицизм, романтизм, реализм, модернизм (символизм, акмеизм, футуризм), постмодернизм.

Абитуриент должен уметь:

- выявлять авторское отношение к изображенному и давать произведению личностную оценку;
- выражать собственное восприятие и понимание образов и мотивов лирического произведения;
- обнаруживать понимание связи художественного произведения с эпохой и временем написания.

#### Список художественных произведений

##### Литература первой половины XIX века

В.А. Жуковский. Стихотворение «Море». Баллада «Светлана».

А. С. Грибоедов. Пьеса «Горе от ума».

А. С. Пушкин. Стихотворения: «К Чаадаеву», «Деревня», «Погасло дневное светило...», «Узник», «Свободы сеятель пустынный...», «Подражания Корану» (IX. «И путник усталый на Бога роптал...»), «Песнь о вещем Олеге», «К морю», «Няне», «К\*\*\*» («Я помню чудное мгновенье...»), «19 октября» («Роняет лес багряный свой убор...»), «Пророк», «Во глубине сибирских руд...», «Поэт», «Зимняя дорога», «Анчар», «На холмах Грузии лежит ночная мгла...», «Я вас любил: любовь еще, быть может...», «Зимнее утро», «Бесы», «Элегия» («Безумных лет угасшее веселье...»), «Туча», «...Вновь я посетил...», «Я памятник себе воздвиг нерукотворный...». Повесть «Капитанская дочка». Поэма «Медный всадник». Роман в стихах «Евгений Онегин».

М. Ю. Лермонтов. Стихотворения: «Парус», «Нет, я не Байрон, я другой...», «Смерть Поэта», «Молитва» («Я, Матерь Божия, ныне с молитвою...»), «Тучи», «Бородино», «Когда волнуется желтеющая нива...», «Дума», «Поэт» («Отделкой золотой блистает мой кинжал...»), «Три пальмы», «Молитва» («В минуту жизни трудную...»), «Как часто, пестрою толпою

окружен...», «И скучно, и грустно», «Нищий», «Нет, не тебя так пылко я люблю...», «Родина», «Выхожу один я на дорогу...», «Пророк». Роман «Герой нашего времени».

Н. В. Гоголь. Пьеса «Ревизор». Повесть «Шинель». Поэма «Мертвые души».

### **Литература второй половины XIX века**

А. Н. Островский. Пьеса «Гроза».

И. С. Тургенев. Роман «Отцы и дети».

Ф. И. Тютчев. Стихотворения: «С поляны коршун поднялся...», «Полдень», «Есть в осени первоначальной...», «Silentium!», «Не то, что мните вы, природа...», «Умом Россию не понять...», «О, как убийственно мы любим...», «Нам не дано предугадать...», «Певучесть есть в морских волнах...», «К. Б.» («Я встретил вас – и все былое...»).

А. А. Фет. Стихотворения: «Вечер», «Это утро, радость эта...», «Шепот, робкое дыханье...», «Сияла ночь. Луной был полон сад. Лежали...», «Еще майская ночь...», «Заря прощается с землею...», «Одним толчком согнать ладью живую...».

И. А. Гончаров. Роман «Обломов».

Н. А. Некрасов. Стихотворения: «В дороге», «Тройка», «Вчерашний день, часу в шестом...», «Я не люблю иронии твоей...», «Мы с тобой бестолковые люди...», «Поэт и Гражданин», «Железная дорога», «Элегия» («Пускай нам говорит изменчивая мода...»), «О Муза! я у двери гроба...». Поэма «Кому на Руси жить хорошо».

Л. Н. Толстой. Роман-эпопея «Война и мир».

Ф. М. Достоевский. Роман «Преступление и наказание».

### **Литература конца XIX – начала XX века**

А. П. Чехов. Рассказы: «Хамелеон», «Студент», «Ионыч», «Человек в футляре», «Крыжовник». Пьеса «Вишневый сад».

И. А. Бунин. Рассказы: «Господин из Сан-Франциско», «Чистый понедельник».

### **Литература первой половины XX века**

М. Горький. Рассказ «Старуха Изергиль». Пьеса «На дне».

А. А. Блок. Стихотворения: «Вхожу я в темные храмы...», «Фабрика», «Русь», «Незнакомка», «Россия», «Ночь, улица, фонарь, аптека...», «В ресторане», «Река раскинулась. Течет, грустит лениво...» (из цикла «На поле Куликовом»), «О доблестях, о подвигах, о славе...», «На железной дороге», «О, я хочу безумно жить...». Поэма «Двенадцать».

В. В. Маяковский. Стихотворения: «Нате!», «А вы могли бы?», «Послушайте!», «Скрипка и немножко нервно...», «Лиличка!», «Хорошее отношение к лошадям», «Необычайное приключение, бывшее с Владимиром Маяковским летом на даче», «Юбилейное», «Прозаседавшиеся». Поэма «Облако в штанах».

С. А. Есенин. Стихотворения: «Гой ты, Русь моя родная!..», «Не бродить, не мять в кустах багряных...», «О красном вечере задумалась дорога...», «Мы теперь уходим понемногу...», «Запели тесаные дроги...», «Письмо матери», «Спит ковыль. Равнина дорогая...», «Шаганэ ты моя, Шаганэ...», «Отговорила роща золотая...», «Не жалею, не зову, не плачу...», «Русь Советская».

М. И. Цветаева. Стихотворения: «Моим стихам, написанным так рано...», «Стихи к Блоку» («Имя твое – птица в руке...»), «Кто создан из камня, кто создан из глины...», «Тоска по родине! Давно...», «Рассвет на рельсах».

О. Э. Мандельштам. Стихотворения: «Notre Dame», «Бессонница. Гомер. Тугие паруса...», «За гремучую доблесть грядущих веков...», «Я вернулся в мой город, знакомый до слез...», «Батюшков».

А. А. Ахматова. Стихотворения: «Песня последней встречи», «Я научилась просто, мудро жить...», «Заплаканная осень, как вдова...», «Творчество», «Сжала руки под темной вуалью...», «Мне ни к чему одические рати...», «Мне голос был. Он звал утешно...», «Приморский сонет», «Родная земля». Поэма «Реквием».

М. А. Шолохов. «Тихий Дон». Рассказ «Судьба человека».

М. А. Булгаков. Роман «Мастер и Маргарита».

А. Т. Твардовский. Стихотворения: «Вся суть в одном-единственном завете...», «Памяти матери», «Я знаю, никакой моей вины...». Поэма «Василий Теркин» (главы «Переправа», «Два бойца», «Поединок», «Смерть и воин»).

Б. Л. Пастернак. Стихотворения: «Февраль. Достать чернил», «Определение поэзии», «Никого не будет в доме...», «Снег идет», «Во всем мне хочется дойти...», «Гамлет», «Зимняя ночь». Роман «Доктор Живаго».

А. И. Солженицын. Рассказ «Матренин двор». Повесть «Один день Ивана Денисовича».

### **Литература второй половины XX века**

Проза второй половины XX века.

Ф. А. Абрамов, Ч. Т. Айтматов, В. П. Астафьев, В. И. Белов, С. Д. Довлатов, В. Г. Распутин, В. Ф. Тендряков, Ю. В. Трифонов, В. М. Шукшин.

Поэзия второй половины XX века.

Б. А. Ахмадулина, И. А. Бродский, А. А. Вознесенский, В. С. Высоцкий, Е. А. Евтушенко, Н. А. Заболоцкий, Б. Ш. Окуджава, Н. М. Рубцов, А. А. Тарковский

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная литература:**

1. Курдюмова. Т. Ф. Литература. 11 класс. Базовый уровень. В 2-х ч. Ч. 1 [Текст] : учебник / Т. Ф. Курдюмова, Е. Н. Колокольцев, О. Б. Марьина ; под ред. Т. Ф. Курдюмовой. - М. : Дрофа, 2018. - 352 с.
2. Курдюмова. Т. Ф. Литература. 11 класс. Базовый уровень. В 2-х ч. Ч. 2 [Текст] : учебник / Т. Ф. Курдюмова, Е. Н. Колокольцев, О. Б. Марьина ; под ред. Т. Ф. Курдюмовой. - М. : Дрофа, 2018. - 256 с.

#### **Дополнительная литература:**

3. Русская и зарубежная литература : учеб. для сред. спец. заведений по всем специальностям / А. А. Газизова [и др.] ; под ред. В. К. Сигова. - Документ Bookread2. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 512 с. - ISBN 978-5-16-010582-6. - 978-5-16-102980-0. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=506894#>. - Режим доступа: Для авторизованных пользователей ЭБС ПВГУС. - Текст : электронный.

## 1.6. Программа вступительного испытания по дисциплине «История»

### Тема 1.

#### **ВОСТОЧНЫЕ СЛАВЯНЕ И ДРЕВНЕРУССКОЕ ГОСУДАРСТВО В IX – НАЧАЛЕ XII ВЕКА**

- 1.1. Восточные славяне: происхождение, быт, верования, хозяйственная деятельность
- 1.2. Возникновение государства у восточных славян и общественно-политический строй в Древней Руси
- 1.3. Христианизация Руси и её значение
- 1.4. Внутренняя и внешняя политика русских князей в конце IX – начале XII века

### Тема 2.

#### **РУСЬ В ПЕРИОД РАЗДРОБЛЕННОСТИ. ЧАСТЬ 1 (XII-XIV ВВ.)**

- 2.1. Политическая раздробленность русских земель, её причины и начало
- 2.2. Нашествие Батые на Русь и причины побед монголов
- 2.3. Зависимость Руси от Орды и её оценка историками
- 2.4. Возвышение Москвы
- 2.5. Образование и возвышение Великого княжества литовского
- 2.6. Смуты в Орде

### Тема 3.

#### **ЗАВЕРШЕНИЕ ПЕРИОДА РАЗДРОБЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНОГО РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА (XV – НАЧАЛО XVI ВЕКА)**

- 3.1. Орда в XV веке и процесс её распада
- 3.2. Борьба за власть между потомками Дмитрия Донского
- 3.3. Флорентийская уния и Великое княжество московское в правление Василия II
- 3.4. Русское Православие после Флорентийской унии
- 3.5. Великое княжество Московское в правление Ивана III

### Тема 4.

#### **РОССИЙСКОЕ ГОСУДАРСТВО В XVI ВЕКЕ**

- 4.1. Россия в правление Василия III
- 4.2. Россия до венчания Ивана IV на царство
- 4.3. Реформы Избранной Рады
- 4.4. Внешняя политика Ивана IV
- 4.5. Опричнина: её начало, ход и последствия
- 4.6. Оценка историками личности Ивана Грозного и его деятельности
- 4.7. Россия в конце XVI века

### Тема 5.

#### **РОССИЯ В XVII ВЕКЕ.**

- 5.1. Особенности российской истории XVII века.
- 5.2. Смутное время.
- 5.3. Армия, оружие и войны.
- 5.5. Первопроходцы Сибири.
- 5.6. Общая характеристика эпохи Алексея Михайловича.
- 5.7. Народные восстания
- 5.8. Соборное уложение 1649 года.
- 5.9. Патриарх Никон и реформа церкви.
- 5.10. Присоединение Украины и война с Польшей 1654-1667 гг.
- 5.11. Правление Федора Алексеевича и регентство Софьи Алексеевны.

**Тема 6.****РОССИЯ В ГОДЫ ЦАРСТВОВАНИЯ ПЕТРА I И В ЭПОХУ ДВОРЦОВЫХ ПЕРЕВОРОТОВ..**

- 6.1. Оценка деятельности Петра I в отечественной историографии.
- 6.2. Россия накануне преобразований Петра I
- 6.3. Реформы Петра I
- 6.4. Северная война
- 6.5. Экспедиция А. Бековича-Черкасского и Каспийский поход
- 6.6. «Дворцовые перевороты» 2-й четверти XVIII в.
- 6.7. Внешняя политика России в конце XVII – начале 60-х гг. XVIII вв.
- 6.8. Экономика и социальная сфера в конце XVII – начале 60-х гг. XVIII вв.
- 6.9. Быт и культура в конце XVII – начале 60-х гг. XVIII вв.

**Тема 7.****РОССИЯ ПОД ВЛАСТЬЮ ЕКАТЕРИНЫ II.**

- 7.1. Россия в первые годы царствования Екатерины II.
- 7.2. Русско-турецкие войны.
- 7.3. Народные волнения и Пугачёвщина.
- 7.4. Реформы 1780-х годов
- 7.5. Разделы Речи Посполитой.
- 7.6. Россия и Великая французская революция.

**Тема 8.****РОССИЯ В 1-Й ЧЕТВЕРТИ XIX ВЕКА.**

- 8.1. Отечественные историки о событиях 1-й четверти XIX в.
- 8.2. Общая характеристика российского общества 1-й четверти XIX в.
- 8.3. Личность Александра I и 1-е десятилетие его царствования
- 8.4. Отечественная война 1812 года и заграничный поход русской армии 1813-1814 гг.
- 8.5. Россия в 1815-1825 гг. Декабристы.

**Тема 9.****РОССИЯ ВО 2-Й ЧЕТВЕРТИ XIX ВЕКА.**

- 9.1. Оценка личности Николая I российскими историками.
- 9.2. Внутренняя политика Николая I
- 9.3. Либеральные и консервативные направления в общественной мысли
- 9.4. Экономическое развитие России во 2-й четверти XIX в.
- 9.5. Внешняя политика России в годы царствования Николая I

**Тема 10.****РОССИЯ ВО 2-Й ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА.**

- 10.1. Либеральные реформы 60-х – 70-х годов и контрреформы 80-х - 90-х годов XIX века
- 10.2. Общественно-политическая жизнь 2-й половины XIX века
- 10.3. Внешняя политика 2-й половины XIX века
- 10.4. Культура 2-й половины XIX века

**Тема 11.****РОССИЯ НА РУБЕЖЕ XIX-XX ВЕКОВ**

- 11.1. Политическая жизнь страны. Первые политические партии
- 11.2. Первые Государственные Думы
- 11.3. Деятельность П.А. Столыпина и С.Ю. Витте на высоких государственных постах
- 11.4. Экономическое развитие России
- 11.5. Революция 1905 года
- 11.6. Внешняя политика: складывание Тройственного союза и Антанты
- 11.7. Внешняя политика: русско-японская война
- 11.8. Культура «серебряного века»

**11.9.** Научно-технические достижения начала XX века

**11.10.** Культура «серебряного века»

## **Тема 12.**

### **РОССИЯ В 1-Й МИРОВОЙ ВОЙНЕ**

**12.1.** Причины первой мировой войны.

**12.2.** Вступление России в войну и военные действия в 1914-1915 гг. «Год великого отступления»

**12.3.** Военные действия в 1916 г. «Брусиловский прорыв» и переход к «позиционной войне»

**12.4.** Военные действия в 1917 г. и развал фронта

**12.5.** Российское общество и война. Эволюция настроений в обществе и позиции политических партий. «Распутинщина» и «министерская чехарда».

## **Тема 13.**

### **1917 ГОД В РОССИЙСКОЙ ИСТРИИ.**

**13.1.** Февральская революция.

**13.2.** Временное правительство и его политические кризисы в апреле - сентябре.

**13.3.** Октябрьские события и приход к власти большевиков.

**13.4.** первые действия большевиков после прихода к власти. Формирование новой политической системы.

## **Тема 14.**

### **ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В РОССИИ**

**14.1.** Начало Гражданской войны, ее причины.

**14.2.** Ход гражданской войны в конце 1917 – летом 1918 года

**14.3.** Ход гражданской войны осенью 1918 – весной 1919 года

**14.3.** Ход гражданской войны летом 1919 – в начале 1920 года

**14.4.** Причины победы Красной армии

**14.5.** «Малая гражданская война» (1920-1922 гг.)

## **Тема 15.**

### **СОВЕТСКОЕ ГОСУДАРСТВО В 20-Е – 30-Е ГГ. XX ВЕКА**

**15.1.** Проблемы национально-государственного устройства бывшей Российской империи. Образование СССР.

**15.2.** Переход к «Новой экономической политике» (нэпу) и её сущность.

**15.3.** Борьба внутри ВКП(б) в 1920-е – 1930-е гг.

**15.4.** Культурная жизнь в СССР в 1920-1930-е гг.

**15.5.** Внешнеполитическая деятельность СССР в 20-30-е гг.

**15.6.** Коллективизация и форсированная индустриализация в СССР

**15.7.** Советское общество к концу 1930-х гг.

## **Тема 16.**

### **СССР В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

**16.1.** Причины и начало войны

**16.2** Планы Гитлера и его союзников

**16.3.** Перестройка экономики СССР на военный лад и развёртывание партизанского движения

**16.3.** Неудачи Красной Армии на начальном этапе войны и их причины.

**16.4.** Оборона Москвы и контрнаступление Красной армии

- 16.5. Весенне-летняя кампания 1942 г. и новые неудачи Красной армии
- 16.6. Сталинградская битва и начало коренного перелома в войне
- 16.7. Курская битва и завершение коренного перелома в войне
- 16.8. Завершение освобождения территории СССР к осени 1944 года.
- 16.9. Вступление Красной армии на территорию сопредельных государств и освобождение народов Европы.
- 16.10. Итоги и последствия войны. Решающий вклад СССР победу и её цена.

## **Тема 17.**

### **СССР в 1945-1953 гг.**

- 17.1. Рост влияния СССР в мире. Начало складывания «мировой системы социализма» и распада колониальной системы. Создание СЭВ.
- 17.2. Политика Запада в отношении СССР. «Железный занавес». План Маршалла и рост влияния США в Европе. Создание НАТО.
- 17.3. Конфликт с руководством Югославии. Создание ФРГ. Война в Корее (1950-1953 гг.).
- 17.4. Восстановление экономики СССР
- 17.5. Общественно-политическая жизнь в 1945-1953 гг. Последние политические дела («Ленинградское дело» и «Дело врачей»).

## **Тема 18.**

### **СССР в 1953-1964 гг.**

- 18.1. Попытка реформирования политической системы. «Оттепель».
- 18.2. Изменения во внешнеполитическом курсе
- 18.3. Влияние «оттепели» на советское искусство и культуру

## **Тема 19.**

### **СССР В СЕРЕДИНЕ 1960—1980-х гг.**

- 19.1. Реабилитация репрессированных народов и репрессированных политиков
- 19.2. Успехи в освоении космоса
- 19.3. 22-й съезд КПСС и программа «перехода от социализма к коммунизму».
- 19.4. Переход от «пятилеток» к «семилеткам».
- 19.5. Отстранение Н. С. Хрущева от власти
- 19.6. Экономическая реформа Косыгина
- 19.7. Переход от жёсткого противостояния с Западом к «разрядке международной напряженности»
- 19.8. Снижение темпов экономического роста и нарастание кризисных явлений в экономике страны.
- 19.9. Ухудшение отношений с Китаем и конфликты на советско-китайской границе
- 19.10. Отношения со странами «социалистического лагеря» и со странами «третьего мира»
- 19.11. Ввод советских войск в Афганистан и международные последствия этих действий.

## **Тема 20**

### **ПЕРЕСТРОЙКА В СССР**

- 20.1. Задачи перестройки
- 20.2. Курс на ускорение социально-экономического развития страны.
- 20.3. Провозглашение политики «гласности» и курса на «демократизацию»



- 20.4. Попытки реформирования политической системы.
- 20.5. Обострение межэтнических противоречий в ряде регионов.
- 20.6. Нарастание центробежных сил в союзных и некоторых автономных республиках.
- 20.7. Завершение «холодной войны», воспринятая Западом как капитуляция
- 20.8. Начало системного кризиса в экономике

## Тема 21

### РОССИЯ ПОСЛЕ РАСПАДА СССР

- 21.1. Проблема взаимоотношений бывших Союзных республик.
- 21.2. Попытки реформирования российской экономики и преодоления кризисных явлений в 1990-е гг.
- 21.3. Попытки реформирования политической системы. Осенняя трагедия 1993 года.
- 21.4. Принятие новой Конституции в декабре 1993 года.
- 21.5. Продолжение межэтнических конфликтов в России и на постсоветском пространстве
- 21.6. Добровольная отставка Б.Н. Ельцина и досрочные выборы Президента
- 21.7. «Контртеррористическая операция» в Чеченской республике
- 21.8. Внешняя политика нового руководства страны, стремление к «многовекторности»
- 21.9. Реформирование политической системы в 2000-е гг.
- 21.10. Попытки более тесной интеграции с отдельными странами в рамках СНГ.
- 21.11. Ухудшение отношений с руководством Украины и воссоединение Крыма с Россией

---

## Литература

1. Волобуев, О. В. История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс : учебник / О. В. Волобуев, С. П. Карпачёв, П. Н. Романов. - Москва : Дрофа, 2016. - 367 с. : ил. - (Историко-культурный стандарт). - Слов. - ISBN 978-5-358-15270-0 : 453-00. - Текст : непосредственный.
2. Дубовиков, А. М. История России в период правления Рюриковичей (IX-XVI вв.) : учеб. для гуманитар. специальностей вузов / А. М. Дубовиков ; Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"). - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 2,36 МБ, 249 с. - Прил. - URL: [http://elib.tolgas.ru/publ/Metod\\_ISTb\\_26.04.2017.pdf](http://elib.tolgas.ru/publ/Metod_ISTb_26.04.2017.pdf) (дата обращения: 21.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-9581-0375-1 : 0-00. - Текст : электронный.
3. Кузнецов, И. Н. Отечественная история : учеб. для вузов по неист. направлениям и специальностям / И. Н. Кузнецов. - Документ Bookread2. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 638 с. - Структурно-лог. схемы. - Хронология основ. событий. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=944062> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-105959-3. - Текст : электронный.
4. Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш. М. Мунчаев. - 7-е изд., перераб. и доп. - Документ read. - Москва : Норма [и др.], 2020. - 512 с. - Прил. - URL: <https://znanium.com/read?id=352065> (дата обращения: 08.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-91768-930-2. - 978-5-16-106608-9. - Текст : электронный.
5. Назырова, Е. А. Практикум по отечественной истории : учеб. пособие / Е. А. Назырова. - Документ read. - Москва : Вузов. учеб. [и др.], 2019. - 239 с. - Слов. основ. понятий и определений. - URL: <https://znanium.com/read?id=354364> (дата обращения: 10.02.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-9558-0396-8. - 978-5-16-010276-4. - 978-5-16-101838-5. - Текст : электронный.
6. Отечественная история : учеб. для вузов по негуманитар. специальностям / Н. В. Шишова, Л. В. Мининкова, В. А. Ушкалов [и др.]. - Документ read. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 462 с. - (Высшее образование). - Основ. даты и события отечеств. истории. - Имен. указ. - Предм. указ. - Геогр. указ. - Тесты. - URL: <https://znanium.com/read?id=356122> (дата обращения: 09.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-004480-4. - Текст : электронный.

7. Семин, В. П. История России : учеб. для вузов по неист. направлениям подгот. и специальностям / В. П. Семин. - 3-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2016. - 438 с. - (Бакалавриат). - Прил. - ISBN 978-5-406-05020-0 : 669-60. - Текст : непосредственный.
8. Шестаков, Ю. А. История : учеб. пособие / Ю. А. Шестаков ; Дон. гос. техн. ун-т. - Документ read. - Москва : РИОР [и др.], 2020. - 248 с. - (Высшее образование). - URL: <https://znanium.com/read?id=360738> (дата обращения: 09.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-369-01690-9. - 978-5-16-105756-8. - Текст : электронный.

## 1.7. Программа вступительного испытания по дисциплине «Информатике и ИКТ»

Программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, с учетом необходимости обеспечения уровня сложности, соответствующего уровню сложности ЕГЭ.

### 1. Информация и её кодирование

Виды информационных процессов. Свойства информации. Количество информации. Единицы измерения информации. Формула Хартли. Процесс передачи информации, источник и приемник информации. Сигнал, кодирование и декодирование. Искажение информации. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. Скорость передачи информации и пропускная способность канала передачи. Представление и кодирование информации с помощью знаковых систем. Хранение информации в компьютере. Кодирование текстовой информации (ASCII, 8-битные кодировки, таблица символов Unicode и связанные с ней кодировки). Кодирование графической информации. Цветовая модель RGB и другие варианты цветового кодирования. Кодирование звуковой информации, глубина кодирования и частота дискретизации.

### 2. Системы счисления и основы логики

Знакомство с различными системами счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Перевод целых чисел из 10-чной системы счисления в 2-чную, 8-чную, 16-чную и обратно. Арифметические операции в двоичной системе счисления. Арифметические операции в различных позиционных системах счисления. Основы логики. Основные логические элементы (отрицание, дизъюнкция, конъюнкция, импликация, эквиваленция), их таблицы истинности. Законы логики. Восстановление логических функций по таблице истинности, упрощение логических выражений, решение логических задач на определение истинности набора высказываний.

### 3. Алгоритмы и элементы программирования

Алгоритмы. Свойства алгоритмов. Формализация понятия алгоритма.

Графическое представление алгоритма. Вычислимость. Эквивалентность алгоритмических моделей. Построение алгоритмов и практические вычисления. Базовые понятия языка программирования: константы и переменные, типы данных и арифметические операции, ввод-вывод, оператор присваивания. Управляющие операторы и их виды (условный оператор, оператор выбора, цикл с параметром, цикл с предусловием, цикл с постусловием). Вложенные циклы. Представление управляющих операторов в виде блок-схем. Процедуры и функции: описание и использование. Параметры, виды их передачи. Массивы, их свойства. Одномерные и двумерные массивы. Базовые алгоритмы обработки массивов: создание массива, поиск элементов массива по заданным признакам, накопление суммы, произведения, подсчет количества элементов массива, удовлетворяющих заданным условиям, сортировка массива. Обработка символьной информации. Работа с записями. Система программирования. Трансляторы языков: интерпретаторы и компиляторы. Основные этапы разработки программ. Разбиение задачи на подзадачи.

### 4. Обработка числовой информации

Математическая обработка статистических данных. Электронные таблицы: назначение и основные возможности. Редактирование структуры таблицы. Абсолютная и относительная адресация ячеек. Ввод чисел, формул и текста. Стандартные функции. Основные объекты в электронных таблицах и операции над ними (ячейка, лист, книга). Построение диаграмм. Использование электронных таблиц для решения задач. Визуализация данных с помощью диаграмм и графиков. Использование инструментов решения статистических и расчетно-графических задач.

## 5. Технологии создания и обработки текстовой информации

Создание компьютерных публикаций. Использование готовых и создание собственных шаблонов. Использование систем проверки орфографии и грамматики. Тезаурусы. Использование систем двуязычного перевода и электронных словарей. Использование специализированных средств редактирования математических текстов и графического представления математических объектов. Использование систем распознавания текстов. Правила набора текста, копирование, перемещение и удаление фрагментов текста. Форматирование абзацев. Создание и редактирование таблиц, изменение направления текста, выравнивание информации в ячейках таблицы.

## 6. Технология обработки графической информации

Представление графической информации. Пиксель. Графические примитивы. Способы хранения графической информации и форматы графических файлов. Графический редактор: назначение, пользовательский интерфейс и основные возможности. Графические объекты и операции над ними.

## 7. Поиск и хранение информации

Базы данных: основные понятия. Типы баз данных. Реляционные базы данных. Системы управления базами данных. Ввод и редактирование записей. Сортировка и поиск записей. Основные объекты в базах данных и операции над ними (запись, поле). Изменение структуры базы данных. Виды и способы организации запросов.

## 8. Коммуникационные технологии

Программная и аппаратная организация компьютерных систем. Виды программного обеспечения. Локальные и глобальные компьютерные информационные сети. Основные информационные ресурсы: электронная почта, телеконференции, файловые архивы. Гипертекст. Интернет. Технология WorldWideWeb (WWW). Публикации в WWW. Поиск информации. IP-адреса и доменные имена. Адресация в сети. Поисковые системы в компьютерных сетях. Правила построения запросов. Личное информационное пространство пользователя в сети Интернет. Сетевые сообщества. Публикация материалов в сети Интернет. Использование информационных систем в Интернете. Электронная коммерция. Разработка веб-сайтов. Язык HTML. Специальное программное обеспечение средств телекоммуникационных технологий. Инструменты создания информационных объектов для Интернета. Понятие о системном администрировании.

## 9. Компьютер и программное обеспечение

Основные устройства персонального компьютера, их назначение и краткая характеристика: процессор, оперативная память, внешняя энергонезависимая память, устройства ввода-вывода. Программное обеспечение компьютера. Системное и прикладное программное обеспечение. Операционная система: назначение и основные функции. Файлы и каталоги. Работа с носителями информации. Представление об объёмах данных и скоростях доступа, характерных для различных видов носителей. История и тенденции развития компьютеров, улучшение характеристик компьютеров, физические ограничения на значения характеристик. Суперкомпьютеры.

## 10. Моделирование и формализация

Моделирование как метод познания. Материальные и информационные модели. Формализация. Математические модели. Логические модели. Детерминированные и вероятностные модели. Расчётные модели. Оптимизационные модели. Имитационные модели. Построение и исследование на компьютере информационных моделей из различных предметных областей.

### Рекомендуемая литература

1. Семакин, И. Г. Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 264 с.: ил.
2. Семакин, И. Г. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 224 с.: ил.

3. Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень: практикум для 10-11 классов: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019. – 168с.: ил.
4. Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень: практикум для 10-11 классов: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л.В. Шестакова. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019. – 120с.: ил.
5. Поляков К.Ю., Еремин: Информатика. 11 класс. Учебник. Базовый и углубленный уровни. В 2-х частях. / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – Издательство: Бином. Лаборатория знаний, 2020. – 544 с.: ил.
6. Лещинер, В.Р. ЕГЭ 2021 Информатика. Готовимся к итоговой аттестации/ В.Р. Лещинер, С.С. Крылов, А.. – М.: Издательство «Интеллект-Центр», 2021. – 152 с. : ил.
7. Ушаков, Д.М. ОГЭ-2021. Информатика: 20 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к основному государственному экзамену / Д.М. Ушаков. – Издательство АСТ, 2020 – 247с.: ил.
8. Златопольский, Д.М. Подготовка к ЕГЭ по информатике. Решение задач по программированию / Д.М. Златопольский. – М.: Издательство «ДМК пресс», 2018. – 252 с.: ил.
9. Зорина Е.М. ЕГЭ-2021. Информатика. Сборник заданий: 350 заданий с ответами/ Е.М. Зорина. - Издательство Эксмо, 2020. -240с.: ил.

### 1.8. Программа вступительного испытания по дисциплине «Иностранный язык»

Программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, с учетом необходимости обеспечения уровня сложности, соответствующего уровню сложности ЕГЭ.

На экзамене по иностранному языку (английскому языку) абитуриент должен показать: знания лексики, грамматики, навыки понимания текстов на английском языке.

Вступительное испытание проводится в форме компьютерного теста.

#### Содержание

1. Артикли.
2. Предлоги и частицы.
3. Синонимы.
4. Сокращенные предложения (so do I, neither do I).
5. Общая лексика.
6. Правильная форма глагола.
7. Составить текст.
8. Some, any, no, every и их производные.
9. Антонимы.
10. Модальные глаголы и их эквиваленты.
11. Чтение, понимание содержания.
12. Согласование времен, косвенная речь.
13. Местоимения, обороты there is, it is.
14. Расчлененные вопросы.
15. Much, many, little, few и их эквиваленты.
16. Степени сравнения.
17. Общее развитие, логика.
18. Пословицы.
19. Сослагательное наклонение.

#### Основная литература:

1. Анфиногенова А.И., Бурова И.И., Силинский С.В. Практикум по разговорному английскому языку и переводу для абитуриентов и студентов университетов. Учебное пособие / Под ред. С.В. Силинского.- СПб.: Изд-во “Союз”, 2003.
2. Бурова И.И., Силинский С.В. Английский язык для выпускников и абитуриентов. Практикум по разговорному английскому языку и переводу. Учебное пособие / Под ред. С.В. Силинского.- ИнЪязиздат СПб., 2006.

3. Вербицкая М.В. ЕГЭ 2020 Английский язык. Типовые экзаменационные варианты: 20 вариантов, 2020.
4. Вербицкая М.В., Манн Малколм, Тейлор-Ноулз Стив. Macmillan Exam Skills for Russia. Тесты для подготовки к ЕГЭ по английскому языку с интернет-ресурсом. - Macmillan, 2018.

Дополнительная литература:

5. Вербицкая М.В., Махмурян К.С., Нечаева Е.Н. Я сдам ЕГЭ-2019! Английский язык. Аудирование. Чтение. Грамматика и лексика. Типовые задания, М.: Просвещение, 2019.
6. Вербицкая М.В.. - Macmillan Exam Skills for Russia. Учебное пособие для подготовки к ЕГЭ по английскому языку. Грамматика и лексика. - Macmillan, 2018.
7. Качалова К.Н., Израилевич Е.Е. Практическая грамматика английского языка. – М.: Каро, 2016.
8. Тарнаева Л.П. Тесты по грамматике английского языка. СПб.: Союз, 2000.
9. Тарнаева Л.П. Тесты по лексике английского языка. СПб.: Союз, 2004.
10. Уоткинс П. Основы английского языка: Учеб. пособие по грамматике и лексике с упражнениями. М.: Астрель, 2002

## 1.9. Программа вступительного испытания по дисциплине «Биология»

Объем знаний и степень владения материалом, описанным в программе, соответствуют курсу биологии средней школы. Поступающий может пользоваться всем арсеналом средств из этого курса. Объекты и факты, не изучаемые в общеобразовательной школе, также могут использоваться поступающими, но при условии, что он способен их пояснять и доказывать.

### Основные вопросы:

Биология как комплексная наука, методы научного познания, используемые в биологии. Современные направления в биологии. Роль биологии в формировании современной научной картины мира, практическое значение биологических знаний. Биологические системы как предмет изучения биологии.

Молекулярные основы жизни. Неорганические вещества, их значение. Органические вещества (углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, АТФ) и их значение. Биополимеры. Другие органические вещества клетки. Нанотехнологии в биологии.

Цитология. Методы цитологии. Роль клеточной теории в становлении современной естественно-научной картины мира. Клетки прокариот и эукариот. Основные части и органоиды клетки, их функции. Вирусы - неклеточная форма жизни, меры профилактики вирусных заболеваний. Жизнедеятельность клетки. Пластический обмен. Фотосинтез, хемосинтез. Биосинтез белка. Энергетический обмен. Хранение, передача и реализация наследственной информации в клетке. Генетический код. Ген, геном. Геномика. Влияние наркотических веществ на процессы в клетке. Клеточный цикл: интерфаза и деление. Митоз и мейоз, их значение. Соматические и половые клетки.

Организм — единое целое. Жизнедеятельность организма. Регуляция функций организма, гомеостаз. Размножение организмов (бесполое и половое). Способы размножения у растений и животных. Индивидуальное развитие организма (онтогенез). Причины нарушений развития. Репродуктивное здоровье человека; последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на эмбриональное развитие человека. Жизненные циклы разных групп организмов. Генетика, методы генетики. Генетическая терминология и символика. Законы наследственности Г. Менделя. Хромосомная теория наследственности. Определение пола. Сцепленное с полом наследование. Генетика человека. Наследственные заболевания человека и их предупреждение. Этические аспекты в области медицинской генетики. Генотип и среда. Ненаследственная изменчивость. Наследственная изменчивость. Мутагены, их влияние на здоровье человека. Доместикация и селекция. Методы селекции. Биотехнология, ее направления и перспективы развития. Биобезопасность.

Развитие эволюционных идей, эволюционная теория Ч. Дарвина. Синтетическая теория эволюции. Свидетельства эволюции живой природы. Микроэволюция и макроэволюция. Вид, его критерии. Популяция - элементарная единица эволюции. Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции. Направления эволюции. Многообразие организмов как результат эволюции. Принципы классификации, систематика.

Гипотезы происхождения жизни на Земле. Основные этапы эволюции органического мира на Земле. Современные представления о происхождении человека. Эволюция человека (антропогенез). Движущие силы антропогенеза. Расы человека, их происхождение и единство.

Приспособления организмов к действию экологических факторов. Биогeoценоз. Экосистема. Разнообразие экосистем. Взаимоотношения популяций разных видов в экосистеме. Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме. Устойчивость и динамика экосистем. Последствия влияния деятельности человека на экосистемы. Сохранение биоразнообразия как основа устойчивости экосистемы. Структура биосферы. Закономерности существования биосферы. Круговороты веществ в биосфере. Глобальные антропогенные изменения в биосфере. Проблемы устойчивого развития. Перспективы развития биологических наук



### Требования к поступающему

На экзамене по биологии поступающий должен уметь:

- раскрывать на примерах роль биологии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности людей;
- понимать и описывать взаимосвязь между естественными науками: биологией, физикой, химией; устанавливать взаимосвязь природных явлений;
- описывать системную связь между основополагающими биологическими понятиями: клетка, организм, вид, экосистема, биосфера;
- формулировать гипотезы на основании предложенной биологической информации и предлагать варианты проверки гипотез;
- сравнивать биологические объекты между собой по заданным критериям, делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- обосновывать единство живой и неживой природы, родство живых организмов, взаимосвязи организмов и окружающей среды на основе биологических теорий;
- приводить примеры веществ основных групп органических соединений клетки (белков, жиров, углеводов, нуклеиновых кислот);
- распознавать клетки (прокариот и эукариот, растений и животных) по описанию, на схематических изображениях;
- распознавать популяцию и биологический вид по основным признакам;
- описывать фенотип многоклеточных растений и животных по морфологическому критерию;
- объяснять многообразие организмов, применяя эволюционную теорию;
- классифицировать биологические объекты на основании одного или нескольких существенных признаков (типы питания, способы дыхания и размножения, особенности развития);
- объяснять причины наследственных заболеваний;
- выявлять изменчивость у организмов; объяснять проявление видов изменчивости, используя закономерности изменчивости; сравнивать наследственную и ненаследственную изменчивость;
- выявлять морфологические, физиологические, поведенческие адаптации организмов к среде обитания и действию экологических факторов;
- составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистеме (цепи питания);
- приводить доказательства необходимости сохранения биоразнообразия для устойчивого развития и охраны окружающей среды;
- оценивать роль достижений генетики, селекции, биотехнологии в практической деятельности человека и в собственной жизни;
- объяснять негативное влияние веществ (алкоголя, никотина, наркотических веществ) на зародышевое развитие человека;
- объяснять последствия влияния мутагенов; объяснять возможные причины наследственных заболеваний

### Рекомендуемая литература

1. Каменский, А. А. Биология. Общая биология. 10-11 классы. Базовый уровень [Текст] : учебник / А. А. Каменский, Е. А. Криксунов, В. В. Пасечник. - М. : Дрофа, 2018. - 368 с. : ил.
2. Учебное пособие по дисциплине "Экология". Эколога-биологический мониторинг: основы и принципы практической организации [Электронный ресурс] : для студентов всех направлений и специальностей / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВПО "ПВГУС"), Каф. "Соврем. естествознание" ; сост. Ю. В. Беляева. - Документ AdobeAcrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2016. - 2,71 МБ, 104 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>
3. Лабораторный практикум по дисциплине "Биология", "Биологические основания современного естествознания" [Электронный ресурс] : для студентов всех специальностей сред. проф. образования / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Соврем. естествознание" ; сост.: Ю. В. Беляева, А. В. Иванова. - Документ AdobeAcrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2016. - 3,95 МБ, 92 с. : ил. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>

4. Слайд-лекции по дисциплине "Биология" краткий обзор всего курса [Электронный ресурс] : для студентов всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), [Каф. "Инновац. технологии"] ; сост. Ю. В. Беляева. - Документ PowerPoint. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 17,1 МБ, 76 с.. - CD-ROM.

*Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, интернет-ресурсы*

1. Институт экологии Волжского бассейна РАН [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ievbras.ru/> - Загл. с экрана.

2. Каталог ресурсов по экологическому образованию [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.ecoline.ru/books/ed\\_catalog/](http://www.ecoline.ru/books/ed_catalog/) - Загл. с экрана.

3. Российская Программа Всемирного фонда дикой природы (WWF) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.wwf.ru/> - Загл. с экрана.

4. Центр охраны дикой природы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://biodiversity.ru/> - Загл. с экрана.

5. Электронная библиотечная система Поволжского государственного университета сервиса [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru/>. - Загл. с экрана.

6. Электронно-библиотечная система Znanium.com [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://znanium.com/>. - Загл. с экрана.

### 1.10. Программа вступительного испытания по дисциплине «Химия»

Объем знаний и степень владения материалом, описанным в программе, соответствуют курсу химии средней школы. Поступающий может пользоваться всем арсеналом средств из этого курса. Объекты и факты, не изучаемые в общеобразовательной школе, также могут использоваться поступающими, но при условии, что он способен их пояснять и доказывать.

#### Основные вопросы:

##### Первоначальные химические понятия

Предмет химии. *Тела и вещества. Основные методы познания: наблюдение, измерение, эксперимент.* Физические и химические явления. Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей. Атом. Молекула. Химический элемент. Знаки химических элементов. Простые и сложные вещества. Валентность. *Закон постоянства состава вещества.* Химические формулы. Индексы. Относительная атомная и молекулярная массы. Массовая доля химического элемента в соединении. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения. Коэффициенты. Условия и признаки протекания химических реакций. Моль – единица количества вещества. Молярная масса.

##### Кислород. Водород

Кислород – химический элемент и простое вещество. *Озон. Состав воздуха.* Физические и химические свойства кислорода. Получение и применение кислорода. *Тепловой эффект химических реакций. Понятие об экзо- и эндотермических реакциях.* Водород – химический элемент и простое вещество. Физические и химические свойства водорода. Получение водорода в лаборатории. *Получение водорода в промышленности. Применение водорода.* Закон Авогадро. Молярный объем газов. Качественные реакции на газообразные вещества (кислород, водород). Объемные отношения газов при химических реакциях.

##### Вода. Растворы

*Вода в природе. Круговорот воды в природе. Физические и химические свойства воды.* Растворы. *Растворимость веществ в воде.* Концентрация растворов. Массовая доля растворенного вещества в растворе.

##### Основные классы неорганических соединений

Оксиды. Классификация. Номенклатура. *Физические свойства оксидов.* Химические свойства оксидов. *Получение и применение оксидов.* Основания. Классификация. Номенклатура. *Физические свойства оснований. Получение оснований.* Химические свойства оснований. Реакция нейтрализации. Кислоты. Классификация. Номенклатура. *Физические свойства кислот. Получение и применение кислот.* Химические свойства кислот. Индикаторы. Изменение окраски индикаторов в различных средах. Соли. Классификация. Номенклатура. *Физические свойства солей. Получение и применение солей.* Химические свойства солей. Генетическая связь между классами неорганических соединений. *Проблема безопасного использования веществ и химических реакций в повседневной жизни. Токсичные, горючие и взрывоопасные вещества. Бытовая химическая грамотность.*

##### Строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов

##### Д.И. Менделеева

Строение атома: ядро, энергетический уровень. *Состав ядра атома: протоны, нейтроны.* *Изотопы.* Периодический закон Д.И. Менделеева. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Физический смысл атомного (порядкового) номера химического элемента, номера группы и периода периодической системы. Строение энергетических уровней атомов первых 20 химических элементов периодической системы Д.И. Менделеева. Закономерности изменения свойств атомов химических элементов и их соединений на основе положения в периодической системе Д.И. Менделеева и строения атома. Значение Периодического закона Д.И. Менделеева.

##### Строение веществ. Химическая связь

*Электроотрицательность атомов химических элементов.* Ковалентная химическая связь: неполярная и полярная. *Понятие о водородной связи и ее влиянии на физические свойства веществ на примере воды.* Ионная связь. Металлическая связь. *Типы кристаллических решеток (атомная, молекулярная, ионная, металлическая).* *Зависимость физических свойств веществ от типа кристаллической решетки.*

## Химические реакции

*Понятие о скорости химической реакции. Факторы, влияющие на скорость химической реакции. Понятие о катализаторе.* Классификация химических реакций по различным признакам: числу и составу исходных и полученных веществ; изменению степеней окисления атомов химических элементов; поглощению или выделению энергии. Электролитическая диссоциация. Электролиты и неэлектролиты. Ионы. Катионы и анионы. Реакции ионного обмена. Условия протекания реакций ионного обмена. Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей. Степень окисления. Определение степени окисления атомов химических элементов в соединениях. Окислитель. Восстановитель. Сущность окислительно-восстановительных реакций.

## Неметаллы IV – VII групп и их соединения

Положение неметаллов в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева. Общие свойства неметаллов. Галогены: физические и химические свойства. Соединения галогенов: хлороводород, хлороводородная кислота и ее соли. Сера: физические и химические свойства. Соединения серы: сероводород, сульфиды, оксиды серы. Серная, *сернистая и сероводородная кислоты* и их соли. Азот: физические и химические свойства. Аммиак. Соли аммония. Оксиды азота. Азотная кислота и ее соли. Фосфор: физические и химические свойства. Соединения фосфора: оксид фосфора (V), ортофосфорная кислота и ее соли. Углерод: физические и химические свойства. *Аллотропия углерода: алмаз, графит, карбин, фуллерены.* Соединения углерода: оксиды углерода (II) и (IV), угольная кислота и ее соли. *Кремний и его соединения.*

## Металлы и их соединения

*Положение металлов в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева. Металлы в природе и общие способы их получения. Общие физические свойства металлов.* Общие химические свойства металлов: реакции с неметаллами, кислотами, солями. *Электрохимический ряд напряжений металлов.* Щелочные металлы и их соединения. Щелочноземельные металлы и их соединения. Алюминий. Амфотерность оксида и гидроксида алюминия. Железо. Соединения железа и их свойства: оксиды, гидроксиды и соли железа (II и III).

## Первоначальные сведения об органических веществах

Первоначальные сведения о строении органических веществ. Углеводороды: метан, этан, этилен. *Источники углеводородов: природный газ, нефть, уголь.* Кислородсодержащие соединения: спирты (метанол, этанол, глицерин), карбоновые кислоты (уксусная кислота, аминокислота, стеариновая и олеиновая кислоты). Биологически важные вещества: жиры, глюкоза, белки. *Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.*

## Требования к поступающему

На экзамене по химии поступающий должен уметь:

- раскрывать на примерах роль химии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности людей;
- понимать и описывать взаимосвязь между естественными науками: биологией, физикой, химией;
- описывать и объяснять химические явления и свойства веществ с использованием химических понятий, теорий, законов и закономерностей;
- приводить примеры химических опытов и делать выводы;
- давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;
- решать химические задачи;
- применять полученные знания для объяснения условий протекания химических процессов в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

## Рекомендуемая литература

### Основная литература:

1. Глинка, Н. Л. **Общая химия**[Текст] : учеб. пособие / Н. Л. Глинка. - Изд. стер. - М. : КноРус, 2018. - 750 с. : ил.
2. Стась, Н. Ф. **Справочник по общей и неорганической химии. Учебное пособие для прикладного бакалавриата**[Текст] : учеб. пособие / Н. Ф. Стась ; Нац. исслед. Томский политехн. ун-т. - 4-е изд. - М. : Юрайт, 2017. - 92 с. : ил.

### Дополнительная литература:

3. Елфимов, В. И. **Основы общей химии**[Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов по химико-технол. направлениям подгот. / В. И. Елфимов. - 2-е изд. - Документ Bookread2. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 256 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=469079>.

4. **Краткий справочник физико-химических величин**[Текст] / [сост. Н. М. Барон, А. М. Пономарева, А. А. Равдель [и др.]; под ред. А. А. Равделя, А. М. Пономаревой. - Изд. 11-е, испр. и доп. - М. : Аз-бук, 2009. - 238 с. : ил., табл.

5. Криштафович, В. И. **Физико-химические методы исследования**[Электронный ресурс] : учеб. для вузов по направлению подгот. "Товароведение" (квалификация (степень) "бакалавр") / В. И. Криштафович, Д. В. Криштафович, Н. В. Еремеева. - 2-е изд. - Документ Bookread2. - М. : Дашков и К, 2018. - 208 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=513811>.

6. **Лабораторный практикум по дисциплине "Химия"**[Электронный ресурс] : для студентов направлений подгот. 09.03.02 "Информ. системы и технологии", 11.03.01 "Радиотехника", 15.03.02 "Технол. машины и оборудование", 27.03.02 "Упр. качеством", 27.03.05 "Инноватика", 29.03.01 "Технология изделий лег. пром-сти", 29.03.05 "Конструирование изделий лег. пром-сти", 43.03.01 "Сервис" / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Соврем. естествознание" ; сост.: Ю. В. Беляева, А. И. Бочкарев. - Документ AdobeAcrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 3,67 МБ, 104 с. : ил. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.

7. **Слайд-лекции по дисциплине "Химия"**[Электронный ресурс] : для студентов всех техн. направлений ВО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), [Каф. "Соврем. естествознание"] ; сост. Ю. В. Беляева. - Документ PowerPoint. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 7,3 МБ, 127 с. : ил.. - CD-ROM.

8. Щербина, А. Э. **Органическая химия. Основной курс**[Электронный ресурс] : учеб. для вузов по хим.-технол. специальностям / А. Э. Щербина, Л. Г. Матусевич ; под ред. А. Э. Щербины. - Документ HTML. - Минск : Новое знание [и др.], 2013. - 807 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415732>.

### Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, интернет-ресурсы

1. Webelements [Электронный ресурс] : онлайн справочник химических элементов. - Режим доступа: <http://webelements.narod.ru/>. - Загл. с экрана.

2. Химия [Электронный ресурс] : образоват. портал. - Режим доступа: <http://hemi.wallst.ru/>. - Загл. с экрана.

3. Химия и жизнь [Электронный ресурс] : журнал. - Режим доступа: <http://www.hij.ru/>. - Загл. с экрана.

4. Электронная библиотечная система Поволжского государственного университета сервиса [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru/>. - Загл. с экрана.

5. Электронно-библиотечная система Znanium.com [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://znanium.com/>. - Загл. с экрана.

### 1.11. Программа вступительного испытания по дисциплине «География»

Объем знаний и степень владения материалом, описанным в программе, соответствуют курсу географии средней школы. Поступающий может пользоваться всем арсеналом средств из этого курса. Объекты и факты, не изучаемые в общеобразовательной школе, также могут использоваться поступающими, но при условии, что он способен их пояснять и доказывать.

#### Основные вопросы:

##### **Развитие географических знаний о Земле.**

Введение. Что изучает география.

Представления о мире в древности (*Древний Китай, Древний Египет, Древняя Греция, Древний Рим*). Появление первых географических карт.

География в эпоху Средневековья: *путешествия и открытия викингов, древних арабов, русских землепроходцев. Путешествия Марко Поло и Афанасия Никитина.*

Эпоха Великих географических открытий (*открытие Нового света, морского пути в Индию, кругосветные путешествия*). Значение Великих географических открытий.

Географические открытия XVII–XIX вв. (*исследования и открытия на территории Евразии (в том числе на территории России), Австралии и Океании, Антарктиды*). Первое русское кругосветное путешествие (*И.Ф. Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский*).

Географические исследования в XX веке (*открытие Южного и Северного полюсов, океанов, покорение высочайших вершин и глубочайших впадин, исследования верхних слоев атмосферы, открытия и разработки в области Российского Севера*). Значение освоения космоса для географической науки.

Географические знания в современном мире. Современные географические методы исследования Земли.

##### **Земля во Вселенной. Движения Земли и их следствия.**

Земля – часть Солнечной системы. Земля и Луна. *Влияние космоса на нашу планету и жизнь людей.* Форма и размеры Земли. Наклон земной оси к плоскости орбиты. Виды движения Земли и их географические следствия. Движение Земли вокруг Солнца. Смена времен года. Тропики и полярные круги. Пояса освещенности. *Календарь – как система измерения больших промежутков времени, основанная на периодичности таких явлений природы, как смена дня и ночи, смена фаз Луны, смена времен года.* Осевое вращение Земли. Смена дня и ночи, сутки, календарный год.

##### **Изображение земной поверхности.**

Виды изображения земной поверхности: план местности, глобус, географическая карта, аэрофото- и аэрокосмические снимки. Масштаб. Стороны горизонта. Азимут. Ориентирование на местности: определение сторон горизонта по компасу и местным признакам, определение азимута. *Особенности ориентирования в мегаполисе и в природе.* План местности. Условные знаки. Как составить план местности. *Составление простейшего плана местности/учебного кабинета/комнаты.* Географическая карта – особый источник информации. *Содержание и значение карт. Топографические карты.* Масштаб и условные знаки на карте. Градусная сеть: параллели и меридианы. Географические координаты: географическая широта. Географические координаты: географическая долгота. Определение географических координат различных объектов, направлений, расстояний, абсолютных высот по карте.

##### **Природа Земли.**

**Литосфера.** Литосфера – «каменная» оболочка Земли. Внутреннее строение Земли. Земная кора. Разнообразие горных пород и минералов на Земле. *Полезные ископаемые и их значение в жизни современного общества.* Движения земной коры и их проявления на земной поверхности: землетрясения, вулканы, гейзеры.

Рельеф Земли. Способы изображения рельефа на планах и картах. Основные формы рельефа – горы и равнины. Равнины. Образование и изменение равнин с течением времени. Классификация равнин по абсолютной высоте. Определение относительной и абсолютной высоты равнин. Разнообразие гор по возрасту и строению. Классификация гор абсолютной высоте. Определение относительной и абсолютной высоты гор. Рельеф дна океанов. *Рифтовые области, срединные океанические хребты, шельф, материковый склон. Методы изучения глубин Мирового океана. Исследователи подводных глубин и их открытия.*

**Гидросфера.** Строение гидросферы. *Особенности Мирового круговорота воды.* Мировой океан и его части. Свойства вод Мирового океана – температура и соленость. Движение воды в океане – волны, течения. Воды суши. Реки на географической карте и в природе: основные части речной системы, характер, питание и режим рек. Озера и их происхождение. Ледники. Горное и покровное оледенение, многолетняя мерзлота. Подземные воды. Межпластовые и грунтовые воды. Болота. Каналы. Водохранилища. *Человек и гидросфера.*

**Атмосфера.** Строение воздушной оболочки Земли. Температура воздуха. Нагревание воздуха. Суточный и годовой ход температур и его графическое отображение. Среднесуточная, среднемесячная, среднегодовая температура. Зависимость температуры от географической широты. Тепловые пояса. Вода в атмосфере. Облака и атмосферные осадки. Атмосферное давление. Ветер. Постоянные и переменные ветры. *Графическое отображение направления ветра. Роза ветров.* Циркуляция атмосферы. Влажность воздуха. Понятие погоды. *Наблюдения и прогноз погоды. Метеостанция/метеоприборы (проведение наблюдений и измерений, фиксация результатов наблюдений, обработка результатов наблюдений).* Понятие климата. Погода и климат. Климатообразующие факторы. Зависимость климата от абсолютной высоты местности. Климаты Земли. *Влияние климата на здоровье людей.* Человек и атмосфера.

**Биосфера.** Биосфера – живая оболочка Земли. Особенности жизни в океане. Жизнь на поверхности суши: особенности распространения растений и животных в лесных и безлесных пространствах. *Воздействие организмов на земные оболочки. Воздействие человека на природу. Охрана природы.*

**Географическая оболочка как среда жизни.** Понятие о географической оболочке. Взаимодействие оболочек Земли. Строение географической оболочки. Понятие о природном комплексе. Глобальные, региональные и локальные природные комплексы. Природные комплексы своей местности. Закономерности географической оболочки: географическая зональность и высотная поясность. Природные зоны Земли.

#### **Человечество на Земле.**

Численность населения Земли. Расовый состав. Нации и народы планеты. Страны на карте мира.

#### **Освоение Земли человеком.**

Что изучают в курсе географии материков и океанов? Методы географических исследований и источники географической информации. Разнообразие современных карт. Важнейшие географические открытия и путешествия в древности (*древние египтяне, греки, финикийцы, идеи и труды Парменида, Эратосфена, вклад Кратеса Малосского, Страбона*).

Важнейшие географические открытия и путешествия в эпоху Средневековья (*норманны, М. Поло, А. Никитин, Б. Диаш, М. Бехайм, Х. Колумб, А. Веспуччи, Васко да Гама, Ф. Магеллан, Э. Кортес, Д. Кабот, Г. Меркатор, В. Баренц, Г. Гудзон, А. Тасман, С. Дежнев*).

Важнейшие географические открытия и путешествия в XVI–XIX вв. (*А. Макензи, В. Атласов и Л. Морозко, С. Ремезов, В. Беринг и А. Чириков, Д. Кук, В.М. Головнин, Ф.П. Литке, С.О. Макаров, Н.Н. Миклухо-Маклай, М.В. Ломоносов, Г.И. Шелихов, П.П. Семенов-Тянь-Шанский, Н.М. Пржевальский*).

*А. Гумбольдт, Э. Бонплан, Г.И. Лангсдорф и Н.Г. Рубцов, Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев, Д. Ливингстон, В.В. Юнкер, Е.П. Ковалевский, А.В. Елисеев, экспедиция на корабле “Челленджер”, Ф. Нансен, Р. Амундсен, Р. Скотт, Р. Пири и Ф. Кук*).

Важнейшие географические открытия и путешествия в XX веке (*И.Д. Папанин, Н.И. Вавилов, Р. Амундсен, Р. Скотт, И.М. Сомов и А.Ф. Трешников (руководители 1 и 2 советской антарктической экспедиций), В.А. Обручев*).

Описание и нанесение на контурную карту географических объектов одного из изученных маршрутов.

#### **Главные закономерности природы Земли.**

**Литосфера и рельеф Земли.** История Земли как планеты. Литосферные плиты. Сейсмические пояса Земли. Строение земной коры. Типы земной коры, их отличия. Формирование современного рельефа Земли. *Влияние строения земной коры на облик Земли.*

**Атмосфера и климаты Земли.** Распределение температуры, осадков, поясов атмосферного давления на Земле и их отражение на климатических картах. Разнообразие климата на Земле. Климатообразующие факторы. Характеристика воздушных масс Земли. Характеристика основных

и переходных климатических поясов Земли. *Влияние климатических условий на жизнь людей. Влияние современной хозяйственной деятельности людей на климат Земли. Расчет угла падения солнечных лучей в зависимости от географической широты, абсолютной высоты местности по разности атмосферного давления, расчет температуры воздуха тропосферы на заданной высоте, расчет средних значений (температуры воздуха, амплитуды и др. показателей).*

**Мировой океан – основная часть гидросферы.** Мировой океан и его части. Этапы изучения Мирового океана. Океанические течения. Система океанических течений. Тихий океан. Характерные черты природы океана и его отличительные особенности. Атлантический океан. Характерные черты природы океана и его отличительные особенности. Северный Ледовитый океан. Характерные черты природы океана и его отличительные особенности. Индийский океан. Характерные черты природы океана и его отличительные особенности.

**Географическая оболочка.** Свойства и особенности строения географической оболочки. Общие географические закономерности целостность, зональность, ритмичность и их значение. Географическая зональность. Природные зоны Земли (выявление по картам зональности в природе материков). Высотная поясность.

**Характеристика материков Земли.**

**Южные материки.** Особенности южных материков Земли.

**Африка.** Географическое положение Африки и история исследования. Рельеф и полезные ископаемые. Климат и внутренние воды. Характеристика и оценка климата отдельных территорий Африки для жизни людей. Природные зоны Африки. Эндемики. Определение причин природного разнообразия материка. Население Африки, политическая карта.

Особенности стран Северной Африки (регион высоких гор, сурового климата, пустынь и оазисов, а также родина древних цивилизаций, современный район добычи нефти и газа).

Особенности стран Западной и Центральной Африки (регион саванн и непроходимых гилей, с развитой охотой на диких животных, эксплуатация местного населения на плантациях и при добыче полезных ископаемых).

Особенности стран Восточной Африки (регион вулканов и разломов, национальных парков, центр происхождения культурных растений и древних государств).

Особенности стран Южной Африки (регион гор причудливой формы и пустынь, с развитой мировой добычей алмазов и самой богатой страной континента (ЮАР)).

**Австралия и Океания.** Географическое положение, история исследования, особенности природы материка. Эндемики.

Австралийский Союз (географический уникум – страна-материк; самый маленький материк, но одна из крупнейших по территории стран мира; выделение особого культурного типа австралийско-новозеландского города, отсутствие соседства отсталых и развитых территорий, слабо связанных друг с другом; высокоразвитая экономика страны основывается на своих ресурсах).

Океания (уникальное природное образование – крупнейшее в мире скопление островов; специфические особенности трех островных групп: Меланезия – «черные острова» (так как проживающие здесь папуасы и меланезийцы имеют более темную кожу по сравнению с другими жителями Океании), Микронезия и Полинезия – «маленькие» и «многочисленные острова»).

**Южная Америка.** Географическое положение, история исследования и особенности рельефа материка. Климат и внутренние воды. Южная Америка – самый влажный материк. Природные зоны. Высотная поясность Анд. Эндемики. Изменение природы. Население Южной Америки (влияние испанской и португальской колонизации на жизнь коренного населения). Страны востока и запада материка (особенности образа жизни населения и хозяйственной деятельности).

**Антарктида.** Антарктида – уникальный материк на Земле (самый холодный и удаленный, с шельфовыми ледниками и антарктическими оазисами). Освоение человеком Антарктиды. Цели международных исследований материка в 20-21 веке. Современные исследования и разработки в Антарктиде.

**Северные материки.** Особенности северных материков Земли.

**Северная Америка.** Географическое положение, история открытия и исследования Северной Америки (Новый Свет). Особенности рельефа и полезные ископаемые. Климат, внутренние воды. Природные зоны. Меридиональное расположение природных зон на территории



Северной Америки. Изменения природы под влиянием деятельности человека. Эндемики. Особенности природы материка. Особенности населения (коренное население и потомки переселенцев).

Характеристика двух стран материка: Канады и Мексики. Описание США – как одной из ведущих стран современного мира.

**Евразия.** Географическое положение, история исследования материка. Рельеф и полезные ископаемые Евразии. Климатические особенности материка. Влияние климата на хозяйственную деятельность людей. Реки, озера материка. Многолетняя мерзлота, современное оледенение. Природные зоны материка. Эндемики.

Зарубежная Европа. Страны Северной Европы (население, образ жизни и культура региона, влияние моря и теплового течения на жизнь и хозяйственную деятельность людей).

Страны Средней Европы (население, образ жизни и культура региона, высокое развитие стран региона, один из главных центров мировой экономики).

Страны Восточной Европы (население, образ жизни и культура региона, благоприятные условия для развития хозяйства, поставщики сырья, сельскохозяйственной продукции и продовольствия в более развитые европейские страны).

Страны Южной Европы (население, образ жизни и культура региона, влияние южного прибрежного положения на жизнь и хозяйственную деятельность людей (международный туризм, экспорт субтропических культур (цитрусовых, маслин)), продуктов их переработки (оливковое масло, консервы, соки), вывоз продукции легкой промышленности (одежды, обуви)).

Зарубежная Азия. Страны Юго-Западной Азии (особенности положения региона (на границе трех частей света), население, образ жизни и культура региона (центр возникновения двух мировых религий), специфичность природных условий и ресурсов и их отражение на жизни людей (наличие пустынь, оазисов, нефти и газа), горячая точка планеты).

Страны Центральной Азии (влияние большой площади территории, имеющей различные природные условия, на население (его неоднородность), образ жизни (постсоветское экономическое наследие, сложная политическая ситуация) и культуру региона).

Страны Восточной Азии (население (большая численность населения), образ жизни (влияние колониального и полуколониального прошлого, глубоких феодальных корней, периода длительной самоизоляции Японии и Китая) и культура региона (многообразие и тесное переплетение религий: даосизм и конфуцианство, буддизм и ламаизм, синтоизм, католицизм)).

Страны Южной Азии (влияние рельефа на расселение людей (концентрация населения в плодородных речных долинах), население (большая численность и «молодость»), образ жизни (распространение сельского образа жизни (даже в городах) и культура региона (центр возникновения древних религий – буддизма и индуизма; одна из самых «бедных и голодных территорий мира»)).

Страны Юго-Восточной Азии (использование выгодности положения в развитии стран региона (например, в Сингапуре расположены одни из самых крупных аэропортов и портов мира), население (главный очаг мировой эмиграции), образ жизни (характерны резкие различия в уровне жизни населения – от минимального в Мьянме до самого высокого в Сингапуре) и культура региона (влияние соседей на регион – двух мощных центров цивилизаций – Индии и Китая).

### **Взаимодействие природы и общества.**

Влияние закономерностей географической оболочки на жизнь и деятельность людей. Степень воздействия человека на природу на разных материках. Необходимость международного сотрудничества в использовании природы и ее охраны. Развитие природоохранной деятельности на современном этапе (Международный союз охраны природы, Международная Гидрографическая Организация, ЮНЕСКО и др.).

### **Территория России на карте мира.**

Характеристика географического положения России. Водные пространства, омывающие территорию России. Государственные границы территории России. Россия на карте часовых поясов. Часовые зоны России. Местное, поясное время, его роль в хозяйстве и жизни людей. История освоения и заселения территории России в XI – XVI вв. История освоения и заселения территории России в XVII – XVIII вв. История освоения и заселения территории России в XIX – XXI вв.

## **Общая характеристика природы России.**

**Рельеф и полезные ископаемые России.** Геологическое строение территории России. Геохронологическая таблица. Тектоническое строение территории России. Основные формы рельефа России, взаимосвязь с тектоническими структурами. Факторы образования современного рельефа. Закономерности размещения полезных ископаемых на территории России. Изображение рельефа на картах разного масштаба. Построение профиля рельефа.

**Климат России.** Характерные особенности климата России и климатообразующие факторы. Закономерности циркуляции воздушных масс на территории России (циклон, антициклон, атмосферный фронт). Закономерности распределения основных элементов климата на территории России. Суммарная солнечная радиация. Определение величин суммарной солнечной радиации на разных территориях России. Климатические пояса и типы климата России. Человек и климат. Неблагоприятные и опасные климатические явления. Прогноз и прогнозирование. Значение прогнозирования погоды. Работа с климатическими и синоптическими картами, картодиаграммами. Определение зенитального положения Солнца.

**Внутренние воды России.** Разнообразие внутренних вод России. Особенности российских рек. Разнообразие рек России. Режим рек. Озера. Классификация озер. Подземные воды, болота, многолетняя мерзлота, ледники, каналы и крупные водохранилища. Водные ресурсы в жизни человека.

**Почвы России.** Образование почв и их разнообразие на территории России. Почвообразующие факторы и закономерности распространения почв. Земельные и почвенные ресурсы России. Значение рационального использования и охраны почв.

**Растительный и животный мир России.** Разнообразие растительного и животного мира России. Охрана растительного и животного мира. Биологические ресурсы России.

## **Природно-территориальные комплексы России.**

**Природное районирование.** Природно-территориальные комплексы (ПТК): природные, природно-антропогенные и антропогенные. Природное районирование территории России. Природные зоны России. Зона арктических пустынь, тундры и лесотундры. Разнообразие лесов России: тайга, смешанные и широколиственные леса. Лесостепи, степи и полупустыни. Высотная поясность.

**Крупные природные комплексы России.** Русская равнина (одна из крупнейших по площади равнин мира, древняя равнина; разнообразие рельефа; благоприятный климат; влияние западного переноса на увлажнение территории; разнообразие внутренних вод и ландшафтов).

Север Русской равнины (пологая равнина, богатая полезными ископаемыми; влияние теплого течения на жизнь портовых городов; полярные ночь и день; особенности расселения населения (к речным долинам: переувлажненность, плодородие почв на заливных лугах, транспортные пути, рыбные ресурсы)).

Центр Русской равнины (всхолмленная равнина с возвышенностями; центр Русского государства, особенности ГП: на водоразделе (между бассейнами Черного, Балтийского, Белого и Каспийского морей)).

Юг Русской равнины (равнина с оврагами и балками, на формирование которых повлияли и природные факторы (всхолмленность рельефа, легкоразмываемые грунты), и социально-экономические (чрезмерная вырубка лесов, распашка лугов); богатство почвенными (черноземы) и минеральными (железные руды) ресурсами и их влияние на природу, и жизнь людей).

Южные моря России: история освоения, особенности природы морей, ресурсы, значение.

Крым (географическое положение, история освоения полуострова, особенности природы (равнинная, предгорная и горная части; особенности климата; природные отличия территории полуострова; уникальность природы)).

Кавказ (предгорная и горная части; молодые горы с самой высокой точкой страны; особенности климата в западных и восточных частях; высотная поясность; природные отличия территории; уникальность природы Черноморского побережья).

Урал (особенности географического положения; район древнего горообразования; богатство полезными ископаемыми; суровость климата на севере и влияние континентальности на юге; высотная поясность и широтная зональность).

Урал (изменение природных особенностей с запада на восток, с севера на юг).

Обобщение знаний по особенностям природы европейской части России.

Моря Северного Ледовитого океана: история освоения, особенности природы морей, ресурсы, значение. Северный морской путь.

Западная Сибирь (крупнейшая равнина мира; преобладающая высота рельефа; зависимость размещения внутренних вод от рельефа и от зонального соотношения тепла и влаги; природные зоны – размещение, влияние рельефа, наибольшая по площади, изменения в составе природных зон, сравнение состава природных зон с Русской равниной).

Западная Сибирь: природные ресурсы, проблемы рационального использования и экологические проблемы.

Средняя Сибирь (сложность и многообразие геологического строения, развитие физико-географических процессов (речные долины с хорошо выраженными террасами и многочисленные мелкие долины), климат резко континентальный, многолетняя мерзлота, характер полезных ископаемых и формирование природных комплексов).

Северо-Восточная Сибирь (разнообразие и контрастность рельефа (котловинность рельефа, горные хребты, переходящие в северные низменности; суровость климата; многолетняя мерзлота; реки и озера; влияние климата на природу; особенности природы).

Горы Южной Сибири (географическое положение, контрастный горный рельеф, континентальный климат и их влияние на особенности формирования природы района).

Алтай, Саяны, Прибайкалье, Забайкалье (особенности положения, геологическое строение и история развития, климат и внутренние воды, характерные типы почв, особенности природы).

Байкал. Уникальное творение природы. Особенности природы. Образование котловины. Байкал – как объект Всемирного природного наследия (уникальность, современные экологические проблемы и пути решения).

Дальний Восток (положение на Тихоокеанском побережье; сочетание горных хребтов и межгорных равнин; преобладание муссонного климата на юге и муссонообразного и морского на севере, распространение равнинных, лесных и тундровых, горно-лесных и гольцовых ландшафтов).

Чукотка, Приамурье, Приморье (географическое положение, история исследования, особенности природы).

Камчатка, Сахалин, Курильские острова (географическое положение, история исследования, особенности природы).

### **Население России.**

Численность населения и ее изменение в разные исторические периоды. Воспроизводство населения. Показатели рождаемости, смертности, естественного и миграционного прироста / убыли. Характеристика половозрастной структуры населения России. Миграции населения в России. Особенности географии рынка труда России. Этнический состав населения России. Разнообразие этнического состава населения России. Религии народов России. Географические особенности размещения населения России. Городское и сельское население. Расселение и урбанизация. Типы населенных пунктов. Города России их классификация.

### **География своей местности.**

Географическое положение и рельеф. История освоения. Климатические особенности своего региона проживания. Реки и озера, каналы и водохранилища. Природные зоны. Характеристика основных природных комплексов своей местности. Природные ресурсы. Экологические проблемы и пути их решения. Особенности населения своего региона.

### **Хозяйство России.**

**Общая характеристика хозяйства. Географическое районирование.** Экономическая и социальная география в жизни современного общества. Понятие хозяйства. Отраслевая структура хозяйства. Сферы хозяйства. Этапы развития хозяйства. Этапы развития экономики России. Географическое районирование. Административно-территориальное устройство Российской Федерации.

**Главные отрасли и межотраслевые комплексы.** Сельское хозяйство. Отраслевой состав сельского хозяйства. Растениеводство. Животноводство. Отраслевой состав животноводства. География животноводства. Агропромышленный комплекс. Состав АПК. Пищевая и легкая промышленность. Лесной комплекс. Состав комплекса. Основные места лесозаготовок. Целлюлозно-бумажная промышленность. Топливно-энергетический комплекс. Топливно-энергетический комплекс. Угольная промышленность. Нефтяная и газовая промышленность.

Электроэнергетика. Типы электростанций. Особенности размещения электростанций. Единая энергосистема страны. Перспективы развития. Metallургический комплекс. Черная и цветная металлургия. Особенности размещения. Проблемы и перспективы развития отрасли. Машиностроительный комплекс. Специализация. Кооперирование. Связи с другими отраслями. Особенности размещения. ВПК. Отраслевые особенности военно-промышленного комплекса. Химическая промышленность. Состав отрасли. Особенности размещения. Перспективы развития. Транспорт. Виды транспорта. Значение для хозяйства. Транспортная сеть. Проблемы транспортного комплекса. Информационная инфраструктура. Информация и общество в современном мире. Типы телекоммуникационных сетей. Сфера обслуживания. Рекреационное хозяйство. Территориальное (географическое) разделение труда.

#### ***Хозяйство своей местности.***

*Особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства своего региона. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. География важнейших отраслей хозяйства своей местности.*

#### **Районы России.**

**Европейская часть России.** Центральная Россия: особенности формирования территории, ЭГП, природно-ресурсный потенциал, особенности населения, географический фактор в расселении, народные промыслы. Этапы развития хозяйства Центрального района. Хозяйство Центрального района. Специализация хозяйства. География важнейших отраслей хозяйства.

*Города Центрального района. Древние города, промышленные и научные центры. Функциональное значение городов. Москва – столица Российской Федерации.*

Центрально-Черноземный район: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. География важнейших отраслей хозяйства.

Волго-Вятский район: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. География важнейших отраслей хозяйства.

Северо-Западный район: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население, древние города района и характеристика хозяйства. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. География важнейших отраслей хозяйства.

Калининградская область: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства. Рекреационное хозяйство района. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация. География важнейших отраслей хозяйства.

*Моря Атлантического океана, омывающие Россию: транспортное значение, ресурсы.*

Европейский Север: история освоения, особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. География важнейших отраслей хозяйства.

Поволжье: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. География важнейших отраслей хозяйства.

Крым: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства. Рекреационное хозяйство. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация. География важнейших отраслей хозяйства.

Северный Кавказ: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства. Рекреационное хозяйство. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация. География важнейших отраслей хозяйства.

*Южные моря России: транспортное значение, ресурсы.*

Уральский район: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, этапы освоения, население и характеристика хозяйства. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. География важнейших отраслей хозяйства.

#### **Азиатская часть России.**

Западная Сибирь: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, этапы и проблемы освоения, население и характеристика хозяйства. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. География важнейших отраслей хозяйства.

*Моря Северного Ледовитого океана: транспортное значение, ресурсы.*

Восточная Сибирь: особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, этапы и проблемы освоения, население и характеристика хозяйства. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. География важнейших отраслей хозяйства.

*Моря Тихого океана: транспортное значение, ресурсы.*

Дальний Восток: формирование территории, этапы и проблемы освоения, особенности ЭГП, природно-ресурсный потенциал, население и характеристика хозяйства. Особенности территориальной структуры хозяйства, специализация района. Роль территории Дальнего Востока в социально-экономическом развитии РФ. География важнейших отраслей хозяйства.

### **Россия в мире.**

Россия в современном мире (место России в мире по уровню экономического развития, участие в экономических и политических организациях). Россия в мировом хозяйстве (главные внешнеэкономические партнеры страны, структура и география экспорта и импорта товаров и услуг). Россия в мировой политике. Россия и страны СНГ.

### **Требования к поступающему**

На экзамене по географии поступающий должен уметь:

- раскрывать на примерах роль географии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности людей;
- владеть представлениями о современной географической науке, ее участии в решении важнейших проблем человечества;
- владеть географическим мышлением для определения географических аспектов природных, социально-экономических и экологических процессов и проблем;
- владеть географическими знаниями о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства, о динамике и территориальных особенностях процессов, протекающих в географическом пространстве;
- владеть знаниями о проведении наблюдений за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий;
- владеть умениями использовать карты разного содержания для выявления закономерностей и тенденций, получения нового географического знания о природных, социально-экономических и экологических процессах и явлениях;
- использовать географический анализ и интерпретацию разнообразной информации;
- владеть умениями применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов, самостоятельного оценивания уровня безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий;
- показать знания об основных проблемах взаимодействия природы и общества, о природных и социально-экономических аспектах экологических проблем.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная литература:**

1. Голубчиков, Ю. Н. **Основы гуманитарной географии**[Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов по специальности "География" / Ю. Н. Голубчиков. - Документ Bookread2. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 363 с. : ил. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=472154>.
2. Петрова, Н. Н. **География. Современный мир**[Электронный ресурс] : учеб. для сред. проф. образования / Н. Н. Петрова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Документ Bookread2. - М. : Форум, 2017. - 223 с. : ил., табл. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=481546>
3. Учебно-методическое пособие по дисциплине "География" [Электронный ресурс] : для студентов всех специальностей среднего проф. образования / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Соврем. естествознание"; сост. М. В. Пыршева. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2016. - Режим доступа: <http://elib.tolgass.ru/>.
4. Шульгина, О. В. **География**[Электронный ресурс]: учеб. для сред. проф. образования на базе основ. общ. образования / О. В. Шульгина, А. Е. Козаренко, Д. Н. Самусенко. - Документ Bookread2. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 312 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=920745>.

**Дополнительная литература:**

5. Афанасьев, О. Е. Политическое пространство современного мира [Текст] : справочник / О. Е. Афанасьев. - М. : Флинта; Наука, 2015. - 168 с.
6. Гладкий, Ю. Н. География. 10 класс. Базовый уровень [Текст] : учеб. для общеобразов. учреждений / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. - М. : Просвещение, 2016. - 176 с.
7. Гладкий, Ю. Н. География. 11 класс. Базовый уровень [Текст] : учеб. для общеобразов. учреждений / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. - М. : Просвещение, 2015. - 176 с.
8. Гладкий, Ю. Н. География. Мой тренажер. 10-11 классы. Базовый уровень [Текст] / Ю. Н. Гладкий, В. В. Николина. - М. : Просвещение, 2016. - 96 с.
9. Максаковский, В. П. География. 10-11 классы. Базовый уровень [Текст] : учеб. для общеобразоват. организаций / В. П. Максаковский. - М. : Просвещение, 2016. - 416 с.
10. Миронов, Б. Н. Кто виноват: природа или институты? Географический фактор в истории России [Электронный ресурс] . Ст. 2 / Б. Н. Миронов // ОНС. - 2015. - № 1. - С. 83-99. - Лит. в конце ст. - Режим доступа: <http://www.ebiblioteka.ru/browse/doc/43175413>.
11. Слайд-лекции по дисциплине "География". Темы: 1,2,3[Электронный ресурс] : для студентов специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ПВГУС), [Каф. "Соврем. естествознание"] ; сост. М. В. Пыршева. - Документ PowerPoint. - Тольятти : ПВГУС, 2015. - 503 КБ, 41 с. : ил.

**Периодические издания:**

1. Вестник Воронежского государственного университета. серия: география. геоэкология
2. Вестник Тверского государственного университета. серия: география и геоэкология
3. Географический вестник Известия Алтайского отделения русского географического общества

*Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, интернет-ресурсы*

1. Географический образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://mygeog.ru/>. - Загл. с экрана.
2. Образовательные ресурсы Интернета. География [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu/geogr1.htm>. - Загл. с экрана.
3. Федеральное агентство по науке и инновациям [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://fasi.gov.ru/>. - Загл. с экрана.
4. Электронная библиотечная система Поволжского государственного университета сервиса [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru/>. - Загл. с экрана.
5. Электронно-библиотечная система Znanium.com [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://znanium.com/>. - Загл. с экрана.

## II. Программы вступительных испытаний для поступающих на базе среднего профессионального образования

### 2.1. Программа вступительного испытания по дисциплине «Русский язык»

На экзамене по русскому языку абитуриент должен показать:

- знание базовых сведений о русском языке (о фонетике, лексике, морфологии, синтаксисе);
- владение лингвистическими терминами, знание которых предусмотрено курсом русского языка средней школы;
- уместное применение орфографических и пунктуационных правил.

#### Содержание программы

##### Общие сведения о языке

Русский литературный язык. Устная и письменная формы существования русского литературного языка.

##### Фонетика. Графика

Звуки и буквы, их соотношение. Гласные и согласные звуки. Слог. Ударение. Обозначение мягких и твердых, глухих и звонких согласных на письме.

##### Лексика. Фразеология

Лексическое значение слова. Многозначные и однозначные слова. Прямое и переносное значение слова. Омонимы. Синонимы. Антонимы. Общеупотребительные слова. Диалектная и профессиональная лексика. Исконно русские и заимствованные слова. Устаревшие слова. Неологизмы.

##### Морфология

Самостоятельные и служебные части речи.

Имя существительное: значение, постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Существительные одушевленные и неодушевленные, собственные и нарицательные. Род. Типы склонения. Число. Падеж. Способы образования имен существительных.

Имя прилагательное. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Разряды имен прилагательных по значению. Полная и краткая формы качественных прилагательных. Степени сравнения качественных прилагательных. Склонение прилагательных. Способы образования имен прилагательных.

Имя числительное. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Числительные количественные и порядковые. Разряды количественных числительных. Склонение числительных. Местоимение. Разряды местоимений. Склонение местоимений.

Глагол. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Неопределенная форма глагола. Вид глагола. Переходные и непереходные глаголы. Спряжение глагола. Наклонение глагола. Время глагола. Лицо и число (в настоящем и будущем времени); род и число (в прошедшем времени). Способы образования глаголов.

Причастие. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Способы образования причастий.

Деепричастие. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Способы образования деепричастий.

Наречие. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Разряды наречий. Способы образования наречий.

Предлог. Функции предлогов. Разряды предлогов.

Союз. Функции союзов. Разряды союзов по значению.

Частица. Функции частиц. Разряды частиц по значению.

Междометие. Функции междометий. Разряды междометий по значению.

##### Синтаксис

Словосочетание. Виды связи в словосочетаниях (согласование, управление, примыкание).

Простое предложение. Грамматическая основа. Виды простого предложения по цели высказывания, по интонации. Односоставные и двусоставные предложения. Виды односоставных предложений (определенно-личные, неопределенно-личные, безличные, назывные).

Члены предложения: главные и второстепенные члены; способы выражения членов предложения.

Распространенные и нераспространенные предложения; полные и неполные предложения.

Однородные члены предложения.

Обособленные члены предложения.

Обращения.

Вводные слова и предложения.

Сложное предложение. Типы сложного предложения. Союзные и бессоюзные сложные предложения. Союзные сложные предложения: сложносочиненные и сложноподчиненные предложения. Сложносочиненные предложения с различными видами сочинительных союзов. Сложноподчиненные предложения с различными средствами связи. Виды сложноподчиненных предложений. Бессоюзные сложные предложения.

Прямая и косвенная речь.

### **Орфография**

Правописание гласных: а) в приставках; б) в корнях; в) в суффиксах различных частей речи; г) в окончаниях различных частей речи.

Правописание согласных: а) в приставках; б) в корнях; в) в суффиксах различных частей речи.

Употребление разделительных ь и ъ.

Употребление строчных и прописных букв.

Слитные, раздельные и дефисные написания слов.

Не и ни с разными частями речи.

### **Пунктуация**

Знаки препинания в конце предложения.

Тире между членами предложения.

Знаки препинания в предложениях с однородными членами.

Знаки препинания при обращениях, вводных словах и предложениях.

Знаки препинания в предложениях с обособленными членами.

Знаки препинания в сложносочиненных и сложноподчиненных предложениях. Знаки препинания в сложных синтаксических конструкциях.

Знаки препинания при прямой речи и при диалоге.

### **Рекомендуемая литература**

Основная литература:

1. Бабайцева. В. В. Русский язык. Углубленный уровень. 10-11 классы : учебник / В. В. Бабайцева. - 3-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2015. - 446 с. : ил. - ISBN 978-5-358-14887-1. – Текст (визуальный) : непосредственный.
2. Кузнецов. Н. В. Русский язык и культура речи : учебник для студентов сред. проф. образования / Н. В. Кузнецова. - 3-е изд. - Документ Bookread2. - М. : Форум [и др.], 2018. - 368 с. - ISBN 978-5-00091-604-9. - 978-5-16-102208-5. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=969586> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: Для авторизованных пользователей ЭБС ПБГУС. - Текст : электронный.

Дополнительная литература:

3. Лекант. П. А. Русский язык. Справочник для прикладного бакалавриата : справ. для вузов по всем направлениям / П. А. Лекант, Н. Б. Самсонов ; под ред. П. А. Леканта. - 3-е изд., испр. и 44 доп. - М. : Юрайт, 2017. - 351 с. : ил. - ISBN 978-5-534-00692-6. – Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Энциклопедический словарь-справочник. Выразительные средства русского языка и речевые ошибки и недочеты / под ред. А. П. Сковородникова. - 5-е изд., стер. - М. : Флинта [и др.], 2017. - 480 с. - ISBN 978-5-89349-502-7. - Текст (визуальный) : непосредственный.



## 2.2. Программа вступительного испытания по дисциплине

### «Профильная математика»

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. Графики элементарных функций.
5. Линейная, квадратичная, степенная, показательная, логарифмическая, тригонометрические функции.
6. Уравнение, неравенства, система. Решения (корни) уравнения, неравенства, системы. Равносильность. Системы линейных уравнений. Метод Крамера и Гаусса.
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. Центральные 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.
20. Предел функции и последовательности
21. Понятие производной функции, геометрический смысл производной.
22. Уравнение касательной к графику функции.
23. Вычисление производной функции.
24. Применение производной к исследованию функции.
25. Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке.
26. Первообразная функции. Элементы теории вероятностей и комбинаторики
27. Сочетание, размещение, перестановки, бином Ньютона.
28. Вероятность события.
29. Дискретные случайные величины и их характеристики.

### Требования к поступающему

На экзамене по математике поступающий должен уметь:

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. Сравнить 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; исследовать взаимное расположение фигур; применять признаки равенства, подобия фигур и их принадлежности к тому или иному виду;
6. Пользоваться свойствами чисел, 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.
11. Находить вероятности событий. Определять характеристики дискретных случайных величин.
12. Вычислять производные. Исследовать функции при помощи производных.
13. Находить пределы функций и последовательностей.

### Рекомендуемая литература

#### Основная литература:

12. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Базовый и углубленный уровень : учебник / Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева [и др.]. - Москва : Просвещение, 2018. - 463 с. : ил. - (ФГОС. Математика. Алгебра и начала математического анализа, геометрия). - Прил. - Предм. указ. - ISBN 978-5-09-034067-0. - Текст : непосредственный.
13. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" 1 семестр : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Г. А. Киричек. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 10,7 МБ, 449 с. - URL: [http://elib.tolgas.ru/publ/Metod\\_MATspo\\_SPO\\_26.04.2018\\_1.pdf](http://elib.tolgas.ru/publ/Metod_MATspo_SPO_26.04.2018_1.pdf) (дата обращения: 21.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
14. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" 2 семестр : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Р. М. Бахшиян. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 2,29 МБ, 135 с. - URL: [http://elib.tolgas.ru/publ/Metod\\_MATspo\\_SPO\\_26.04.2018.pdf](http://elib.tolgas.ru/publ/Metod_MATspo_SPO_26.04.2018.pdf) (дата обращения: 21.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

15. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика". "Показательная и логарифмическая функция" : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Г. А. Киричек. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 119 с. - Текст : непосредственный

16. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика". "Степени и корни. Степенные функции. Иррациональные неравенства и уравнения" : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. О. Ю. Иванова. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 64 с. - Текст : непосредственный.

#### **Дополнительная литература:**

17. Сборник дидактических материалов по геометрии : для всех специальностей СПО. Ч. 1 / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Р. М. Бахшинян. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 1,44 МБ, 112 с. - URL: [http://elib.tolgas.ru/publ/Bahshinyan\\_Sb\\_didakt\\_mater\\_po\\_geometr.pdf](http://elib.tolgas.ru/publ/Bahshinyan_Sb_didakt_mater_po_geometr.pdf) (дата обращения: 21.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

18. Слайд-лекции по дисциплине "Математика". Тема "Производная и ее приложения" : для студентов всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВПО "ПВГУС"), [Каф. "Высш. математика"] ; сост. Р. М. Бахшинян. - Тольятти : ПВГУС, 2015. - 309 КБ, 48 с. : ил. - CD-ROM. - Текст : электронный.

19. Слайд-лекция по дисциплине "Математика". Тема "Преобразование тригонометрических выражений" : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВПО "ПВГУС"), [Каф. "Высш. математика"] ; сост. Г. А. Киричек. - Тольятти : ПВГУС, 2015. - 1,75 МБ, 70 с. : ил. - CD-ROM. - Текст : электронный.

20. Слайд-лекция по дисциплине "Математика". Тема "Числовые функции" : для всех специальностей СПО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВПО "ПВГУС"), [Каф. "Высш. математика"] ; сост. О. Ю. Иванова. - Тольятти : ПВГУС, 2015. - 1,69 МБ, 47 с. - CD-ROM. - Текст : электронный.

21. Шарыгин, И. Ф. Геометрия. 10-11 классы. Базовый уровень : учебник / И. Ф. Шарыгин. - 6-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2019. - 240 с. : ил. - (Российский учебник). - Предм. указ. - ISBN 978-5-358-21523-8. - Текст : непосредственный.

22. Шарыгин, И. Ф. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. Базовый уровень. 10-11 классы : учебник / И. Ф. Шарыгин. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Дрофа, 2016. - 236 с. : ил. - ISBN 978-5-358-17034-6. - Текст : непосредственный.

### 2.3. Программа вступительного испытания по дисциплине «Истории России»

#### Тема 1.

#### **ВОСТОЧНЫЕ СЛАВЯНЕ И ДРЕВНЕРУССКОЕ ГОСУДАРСТВО В IX – НАЧАЛЕ XII ВЕКА**

- 1.1. Восточные славяне: происхождение, быт, верования, хозяйственная деятельность
- 1.2. Возникновение государства у восточных славян и общественно-политический строй в Древней Руси
- 1.3. Христианизация Руси и её значение
- 1.4. Внутренняя и внешняя политика русских князей в конце IX – начале XII века

#### Тема 2.

#### **РУСЬ В ПЕРИОД РАЗДРОБЛЕННОСТИ. ЧАСТЬ 1 (XII-XIV ВВ.)**

- 2.1. Политическая раздробленность русских земель, её причины и начало
- 2.2. Нашествие Батые на Русь и причины побед монголов
- 2.3. Зависимость Руси от Орды и её оценка историками
- 2.4. Возвышение Москвы
- 2.5. Образование и возвышение Великого княжества литовского
- 2.6. Смуты в Орде

#### Тема 3.

#### **ЗАВЕРШЕНИЕ ПЕРИОДА РАЗДРОБЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНОГО РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА (XV – НАЧАЛО XVI ВЕКА)**

- 3.1. Орда в XV веке и процесс её распада
- 3.2. Борьба за власть между потомками Дмитрия Донского
- 3.3. Флорентийская уния и Великое княжество московское в правление Василия II
- 3.4. Русское Православие после Флорентийской унии
- 3.5. Великое княжество Московское в правление Ивана III

#### Тема 4.

#### **РОССИЙСКОЕ ГОСУДАРСТВО В XVI ВЕКЕ**

- 4.1. Россия в правление Василия III
- 4.2. Россия до венчания Ивана IV на царство
- 4.3. Реформы Избранной Рады
- 4.4. Внешняя политика Ивана IV
- 4.5. Опричнина: её начало, ход и последствия
- 4.6. Оценка историками личности Ивана Грозного и его деятельности
- 4.7. Россия в конце XVI века

#### Тема 5.

#### **РОССИЯ В XVII ВЕКЕ.**

- 5.1. Особенности российской истории XVII века.
- 5.2. Смутное время.
- 5.3. Армия, оружие и войны.
- 5.5. Первопроходцы Сибири.
- 5.6. Общая характеристика эпохи Алексея Михайловича.
- 5.7. Народные восстания
- 5.8. Соборное уложение 1649 года.
- 5.9. Патриарх Никон и реформа церкви.
- 5.10. Присоединение Украины и война с Польшей 1654-1667 гг.
- 5.11. Правление Федора Алексеевича и регентство Софьи Алексеевны.

**Тема 6.****РОССИЯ В ГОДЫ ЦАРСТВОВАНИЯ ПЕТРА I И В ЭПОХУ ДВОРЦОВЫХ ПЕРЕВОРОТОВ..**

- 6.1. Оценка деятельности Петра I в отечественной историографии.
- 6.2. Россия накануне преобразований Петра I
- 6.3. Реформы Петра I
- 6.4. Северная война
- 6.5. Экспедиция А. Бековича-Черкасского и Каспийский поход
- 6.6. «Дворцовые перевороты» 2-й четверти XVIII в.
- 6.7. Внешняя политика России в конце XVII – начале 60-х гг. XVIII вв.
- 6.8. Экономика и социальная сфера в конце XVII – начале 60-х гг. XVIII вв.
- 6.9. Быт и культура в конце XVII – начале 60-х гг. XVIII вв.

**Тема 7.****РОССИЯ ПОД ВЛАСТЬЮ ЕКАТЕРИНЫ II.**

- 7.1. Россия в первые годы царствования Екатерины II.
- 7.2. Русско-турецкие войны.
- 7.3. Народные волнения и Пугачёвщина.
- 7.4. Реформы 1780-х годов
- 7.5. Разделы Речи Посполитой.
- 7.6. Россия и Великая французская революция.

**Тема 8.****РОССИЯ В 1-Й ЧЕТВЕРТИ XIX ВЕКА.**

- 8.1. Отечественные историки о событиях 1-й четверти XIX в.
- 8.2. Общая характеристика российского общества 1-й четверти XIX в.
- 8.3. Личность Александра I и 1-е десятилетие его царствования
- 8.4. Отечественная война 1812 года и заграничный поход русской армии 1813-1814 гг.
- 8.5. Россия в 1815-1825 гг. Декабристы.

**Тема 9.****РОССИЯ ВО 2-Й ЧЕТВЕРТИ XIX ВЕКА.**

- 9.1. Оценка личности Николая I российскими историками.
- 9.2. Внутренняя политика Николая I
- 9.3. Либеральные и консервативные направления в общественной мысли
- 9.4. Экономическое развитие России во 2-й четверти XIX в.
- 9.5. Внешняя политика России в годы царствования Николая I

**Тема 10.****РОССИЯ ВО 2-Й ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА.**

- 10.1. Либеральные реформы 60-х – 70-х годов и контрреформы 80-х - 90-х годов XIX века
- 10.2. Общественно-политическая жизнь 2-й половины XIX века
- 10.3. Внешняя политика 2-й половины XIX века
- 10.4. Культура 2-й половины XIX века

**Тема 11.****РОССИЯ НА РУБЕЖЕ XIX-XX ВЕКОВ**

- 11.1. Политическая жизнь страны. Первые политические партии
- 11.2. Первые Государственные Думы
- 11.3. Деятельность П.А. Столыпина и С.Ю. Витте на высоких государственных постах
- 11.4. Экономическое развитие России
- 11.5. Революция 1905 года
- 11.6. Внешняя политика: складывание Тройственного союза и Антанты
- 11.7. Внешняя политика: русско-японская война
- 11.8. Культура «серебряного века»

**11.9.** Научно-технические достижения начала XX века

**11.10.** Культура «серебряного века»

## **Тема 12.**

### **РОССИЯ В 1-Й МИРОВОЙ ВОЙНЕ**

**12.1.** Причины первой мировой войны.

**12.2.** Вступление России в войну и военные действия в 1914-1915 гг. «Год великого отступления»

**12.3.** Военные действия в 1916 г. «Брусиловский прорыв» и переход к «позиционной войне»

**12.4.** Военные действия в 1917 г. и развал фронта

**12.5.** Российское общество и война. Эволюция настроений в обществе и позиции политических партий. «Распутинщина» и «министерская чехарда».

## **Тема 13.**

### **1917 ГОД В РОССИЙСКОЙ ИСТРИИ.**

**13.1.** Февральская революция.

**13.2.** Временное правительство и его политические кризисы в апреле - сентябре.

**13.3.** Октябрьские события и приход к власти большевиков.

**13.4.** первые действия большевиков после прихода к власти. Формирование новой политической системы.

## **Тема 14.**

### **ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В РОССИИ**

**14.1.** Начало Гражданской войны, ее причины.

**14.2.** Ход гражданской войны в конце 1917 – летом 1918 года

**14.3.** Ход гражданской войны осенью 1918 – весной 1919 года

**14.3.** Ход гражданской войны летом 1919 – в начале 1920 года

**14.4.** Причины победы Красной армии

**14.5.** «Малая гражданская война» (1920-1922 гг.)

## **Тема 15.**

### **СОВЕТСКОЕ ГОСУДАРСТВО В 20-Е – 30-Е ГГ. XX ВЕКА**

**15.1.** Проблемы национально-государственного устройства бывшей Российской империи. Образование СССР.

**15.2.** Переход к «Новой экономической политике» (нэпу) и её сущность.

**15.3.** Борьба внутри ВКП(б) в 1920-е – 1930-е гг.

**15.4.** Культурная жизнь в СССР в 1920-1930-е гг.

**15.5.** Внешнеполитическая деятельность СССР в 20-30-е гг.

**15.6.** Коллективизация и форсированная индустриализация в СССР

**15.7.** Советское общество к концу 1930-х гг.

## **Тема 16.**

### **СССР В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

**16.1.** Причины и начало войны

**16.2** Планы Гитлера и его союзников

**16.3.** Перестройка экономики СССР на военный лад и развёртывание партизанского движения

**16.3.** Неудачи Красной Армии на начальном этапе войны и их причины.

**16.4.** Оборона Москвы и контрнаступление Красной армии

- 16.5. Весенне-летняя кампания 1942 г. и новые неудачи Красной армии
- 16.6. Сталинградская битва и начало коренного перелома в войне
- 16.7. Курская битва и завершение коренного перелома в войне
- 16.8. Завершение освобождения территории СССР к осени 1944 года.
- 16.9. Вступление Красной армии на территорию сопредельных государств и освобождение народов Европы.
- 16.10. Итоги и последствия войны. Решающий вклад СССР победу и её цена.

## **Тема 17.**

### **СССР в 1945-1953 гг.**

- 17.1. Рост влияния СССР в мире. Начало складывания «мировой системы социализма» и распада колониальной системы. Создание СЭВ.
- 17.2. Политика Запада в отношении СССР. «Железный занавес». План Маршалла и рост влияния США в Европе. Создание НАТО.
- 17.3. Конфликт с руководством Югославии. Создание ФРГ. Война в Корее (1950-1953 гг.).
- 17.4. Восстановление экономики СССР
- 17.5. Общественно-политическая жизнь в 1945-1953 гг. Последние политические дела («Ленинградское дело» и «Дело врачей»).

## **Тема 18.**

### **СССР в 1953-1964 гг.**

- 18.1. Попытка реформирования политической системы. «Оттепель».
- 18.2. Изменения во внешнеполитическом курсе
- 18.3. Влияние «оттепели» на советское искусство и культуру

## **Тема 19.**

### **СССР В СЕРЕДИНЕ 1960—1980-х гг.**

- 19.1. Реабилитация репрессированных народов и репрессированных политиков
- 19.2. Успехи в освоении космоса
- 19.3. 22-й съезд КПСС и программа «перехода от социализма к коммунизму».
- 19.4. Переход от «пятилеток» к «семилеткам».
- 19.5. Отстранение Н. С. Хрущева от власти
- 19.6. Экономическая реформа Косыгина
- 19.7. Переход от жёсткого противостояния с Западом к «разрядке международной напряженности»
- 19.8. Снижение темпов экономического роста и нарастание кризисных явлений в экономике страны.
- 19.9. Ухудшение отношений с Китаем и конфликты на советско-китайской границе
- 19.10. Отношения со странами «социалистического лагеря» и со странами «третьего мира»
- 19.11. Ввод советских войск в Афганистан и международные последствия этих действий.

## **Тема 20**

### **ПЕРЕСТРОЙКА В СССР**

- 20.1. Задачи перестройки
- 20.2. Курс на ускорение социально-экономического развития страны.
- 20.3. Провозглашение политики «гласности» и курса на «демократизацию»

- 20.4. Попытки реформирования политической системы.
- 20.5. Обострение межэтнических противоречий в ряде регионов.
- 20.6. Нарастание центробежных сил в союзных и некоторых автономных республиках.
- 20.7. Завершение «холодной войны», воспринятая Западом как капитуляция
- 20.8. Начало системного кризиса в экономике

## Тема 21

### РОССИЯ ПОСЛЕ РАСПАДА СССР

- 21.1. Проблема взаимоотношений бывших Союзных республик.
- 21.2. Попытки реформирования российской экономики и преодоления кризисных явлений в 1990-е гг.
- 21.3. Попытки реформирования политической системы. Осенняя трагедия 1993 года.
- 21.4. Принятие новой Конституции в декабре 1993 года.
- 21.5. Продолжение межэтнических конфликтов в России и на постсоветском пространстве
- 21.6. Добровольная отставка Б.Н. Ельцина и досрочные выборы Президента
- 21.7. «Контртеррористическая операция» в Чеченской республике
- 21.8. Внешняя политика нового руководства страны, стремление к «многовекторности»
- 21.9. Реформирование политической системы в 2000-е гг.
- 21.10. Попытки более тесной интеграции с отдельными странами в рамках СНГ.
- 21.11. Ухудшение отношений с руководством Украины и воссоединение Крыма с Россией

---

## Литература

- 9. Волобуев, О. В. История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс : учебник / О. В. Волобуев, С. П. Карпачёв, П. Н. Романов. - Москва : Дрофа, 2016. - 367 с. : ил. - (Историко-культурный стандарт). - Слов. - ISBN 978-5-358-15270-0 : 453-00. - Текст : непосредственный.
- 10. Дубовиков, А. М. История России в период правления Рюриковичей (IX-XVI вв.) : учеб. для гуманитар. специальностей вузов / А. М. Дубовиков ; Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"). - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 2,36 МБ, 249 с. - Прил. - URL: [http://elib.tolgas.ru/publ/Metod\\_ISTb\\_26.04.2017.pdf](http://elib.tolgas.ru/publ/Metod_ISTb_26.04.2017.pdf) (дата обращения: 21.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-9581-0375-1 : 0-00. - Текст : электронный.
- 11. Кузнецов, И. Н. Отечественная история : учеб. для вузов по неист. направлениям и специальностям / И. Н. Кузнецов. - Документ Bookread2. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 638 с. - Структурно-лог. схемы. - Хронология основ. событий. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=944062> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-105959-3. - Текст : электронный.
- 12. Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш. М. Мунчаев. - 7-е изд., перераб. и доп. - Документ read. - Москва : Норма [и др.], 2020. - 512 с. - Прил. - URL: <https://znanium.com/read?id=352065> (дата обращения: 08.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-91768-930-2. - 978-5-16-106608-9. - Текст : электронный.
- 13. Назырова, Е. А. Практикум по отечественной истории : учеб. пособие / Е. А. Назырова. - Документ read. - Москва : Вузов. учеб. [и др.], 2019. - 239 с. - Слов. основ. понятий и определений. - URL: <https://znanium.com/read?id=354364> (дата обращения: 10.02.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-9558-0396-8. - 978-5-16-010276-4. - 978-5-16-101838-5. - Текст : электронный.
- 14. Отечественная история : учеб. для вузов по негуманитар. специальностям / Н. В. Шишова, Л. В. Мининкова, В. А. Ушкалов [и др.]. - Документ read. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 462 с. - (Высшее образование). - Основ. даты и события отечеств. истории. - Имен. указ. - Предм. указ. - Геогр. указ. - Тесты. - URL: <https://znanium.com/read?id=356122> (дата обращения: 09.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-004480-4. - Текст : электронный.



15. Семин, В. П. История России : учеб. для вузов по неист. направлениям подгот. и специальностям / В. П. Семин. - 3-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2016. - 438 с. - (Бакалавриат). - Прил. - ISBN 978-5-406-05020-0 : 669-60. - Текст : непосредственный.

16. Шестаков, Ю. А. История : учеб. пособие / Ю. А. Шестаков ; Дон. гос. техн. ун-т. - Документ read. - Москва : РИОР [и др.], 2020. - 248 с. - (Высшее образование). - URL: <https://znanium.com/read?id=360738> (дата обращения: 09.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-369-01690-9. - 978-5-16-105756-8. - Текст : электронный.

## 2.4. Программа вступительного испытания по дисциплине

### «Основы государства и права»

#### 1. Основы государства

##### 1.1. Происхождение государства и права.

1. Причины возникновения государства и права.
2. Типичные и уникальные формы возникновения государства.
3. Основные способы образования права.
4. Отличие норм права от социальных норм первобытного общества.
5. Плюрализм взглядов на процесс возникновения государства и права.
6. Марксистская теория происхождения государства.
7. Основные концепции возникновения права.

##### 1.2. Государство: понятие, сущность и типология и функции.

1. Плюрализм в понимании государства. Основные подходы к понятию.
2. Признаки государства. Определение государства.
3. Роль территории в организации государства.
4. Суверенитет как признак государства.
5. Население государства как материальный фактор государственности.
6. Сущность государства: понятие, методологические подходы к ее выявлению и исследованию.
7. Критическое осмысление классового подхода к характеристике сущности государства.
8. Тип государства. Формационный подход к типологии государства. Исторические типы государства.
9. Цивилизационный подход к типологии государства. Переходные типы государств. Преемственность в развитии государства.
10. Понятие, классификация и объективный характер функций государства.
11. Основные внутренние функции государства.
12. Основные внешние функции государства.
13. Соотношение типа и функций государства.
14. Формы и методы осуществления функций государства.
15. Функции государства и организация управления.

##### 1.3. Формы государства.

1. Форма государства: понятие, явление, институт.
2. Форма правления: понятие, основные виды.
3. Государственно-территориальное устройство: унитарное государство, федерация, конфедерация.
4. Форма межгосударственного устройства: исторические и современные виды.
5. Политический (государственный) режим: соотношение, понятие и виды.
6. Идея и понятие демократии. Суверенная демократия.
7. Соотношение элементов форм государства между собой и типом государства. Соотношение форм и функций государства.
8. Форма правления, форма государственного устройства и политический режим Российской Федерации.

##### 1.4. Государственная власть и механизм государства.

1. Понятие и свойства государственной власти.
2. Методы осуществления государственной власти.
3. Легитимность и легальность государственной власти.
4. Теория разделения властей: генезис и основные положения.
5. Законодательная власть: ее функции и принципы организации. Законодательные органы в государстве.
6. Исполнительная власть: ее функции и принципы организации. Система исполнительных органов в государстве.

7. Судебная власть: ее функции и принципы организации. Система судебных органов государства.

8. Становление современного Российского государства и проблемы его укрепления. Политическая система современной России.

9. Традиции и специфические закономерности развития государственности в России.

10. Понятие, основные черты и структура механизма государства.

11. Принципы организации и деятельности механизма государства.

12. Государственный орган, его признаки. Компетенция государственных органов.

13. Органы государства и органы местного самоуправления. Основные принципы взаимодействия.

14. Государственные служащие, их классификация. Государственный служащий и должностное лицо.

15. Бюрократия и бюрократизм в механизме государства. Бюрократизм и коррупция.

16. Механизм Российского государства на современном этапе.

### **1.5. Государство и личность. Гражданское общество.**

1. Права и свободы человека и гражданина: сущность и понятие.

2. Гражданство (подданство) как политико-правовая связь личности и государства.

3. Правовой статус личности: понятие, структура и классификации.

4. Ограничения правового статуса личности.

5. Роль государства в обеспечении прав и свобод человека и гражданина.

6. Обязанности человека и гражданина.

7. Международная защита прав человека: понятие и механизмы реализации.

8. Понятие и структура гражданского общества.

9. Принципы и условия формирования и жизнедеятельности гражданского общества.

10. Государство и гражданское общество в их соотношении.

11. Проблемы формирования правового государства и гражданского общества в современной России.

### **1.6. Государство в политической системе общества.**

1. Понятие, структура и функции политической системы общества.

2. Государство в политической системе общества.

3. Государство и политические партии. Понятие и основные виды политических партий.

4. Государство и средства массовой информации.

5. Государство и церковь.

6. Право в политической системе общества.

7. Основные виды политических систем. Эволюция политических систем современных государств.

## **2. Основы права.**

### **2.1. Понятие, сущность и социальная ценность права.**

1. Правопонимание, различие подходов и направлений исследования (юридический позитивизм, социологическое направление, теория естественного права).

2. Признаки права, их характеристика. Определение права.

3. Объективное и субъективное право.

4. Социальная ценность права.

5. Сущность права: ее общесоциальный, классовый и социально-волевой аспект.

6. Функции права и формы их реализации.

7. Принципы права как отражение его социальной ценности: понятие, классификация.

8. Соотношение права и государства.

9. Право и экономика. Право и политика.

10. Понятие, признаки и классификация социальных норм общества.

11. Социальные и технические нормы, их особенности и взаимосвязь.

12. Нравственное содержание права. Право и мораль.

13. Право и нормы общественных объединений.

14. Право и религиозные нормы. Право и обычай.
15. Профессиональная этика юриста.

## **2.2. Формы (источники) права. Законотворческий процесс и систематизация нормативных правовых актов.**

1. Понятие формы права. Соотношение формы и источника права.
2. Классификация форм права. Основные виды форм российского права.
3. Понятие и виды нормативных актов.
4. Система нормативных правовых актов в Российской Федерации.
5. Подзаконные нормативные акты: понятие, признаки, виды.
6. Пределы действия нормативных правовых актов.
7. Порядок опубликования и вступления в действие нормативных правовых актов в Российской Федерации.
8. Понятие и стадии законотворческого процесса.
9. Субъекты законодательной инициативы в России.
10. Законотворческие полномочия субъектов РФ.
11. Понятие систематизации нормативных правовых актов.
12. Понятие и виды инкорпорации нормативных правовых актов.
13. Кодификация нормативных правовых актов. Виды кодификационных актов.

## **2.3. Система права и система законодательства.**

1. Понятие и элементы системы права.
2. Отрасли права. Характеристика основных отраслей права, комплексные отрасли.
3. Правовой институт: понятие, виды
4. Понятие правовой нормы, ее признаки.
5. Предоставительно-обязывающий характер юридических норм.
6. Классификация правовых норм.
7. Структура правовой нормы. Характеристика элементов правовой нормы.
8. Соотношение нормы права и статьи нормативного акта.
9. Публичное и частное право.
10. Соотношение национального и международного права.
11. Система законодательства Российской Федерации и тенденции ее развития.

## **2.4. Юридическая практика, юридические документы, юридическая техника.**

1. Понятие, структура и виды юридической практики.
2. Юридическая техника: понятие, виды.
3. Общие правила юридической техники (содержание юридической техники).
4. Юридические документы: понятие и роль в правовом регулировании.
5. Структурные правила (внутренняя форма правового документа).
6. Юридические конструкции, правовые презумпции, правовые символы, правовые аксиомы и фикции как особые средства юридической техники.

## **2.5. Правовые отношения.**

1. Правоотношение: понятие, признаки и место в системе общественных отношений.
2. Классификация правовых отношений: критерии и виды.
3. Состав (структура) правоотношений. Субъекты правовых отношений. Правосубъектность.
4. Объекты правоотношений.
5. Содержание правоотношений. Субъективное право и юридическая обязанность.
6. Юридические факты и их классификация.

## **2.6. Реализация и применение права. Толкование норм права.**

1. Понятие и формы непосредственной реализации права.
2. Применение права как особая форма реализации права.

3. Стадии процесса применения норм права.
4. Акты применения норм права: понятие, особенности, виды.
5. Пробелы в праве и способы их восполнения.
6. Коллизии в праве и способы их разрешения.
7. Понятие и необходимость толкования права.
8. Способы толкования норм права.
9. Виды толкования норм права по субъектам.
10. Виды толкования норм права по объему.
11. Акты толкования норм права: понятие, особенности, виды.
12. Соотношение актов толкования права и нормативных правовых актов.

## **2.7. Правовое сознание, правовая культура, правовое воспитание.**

1. Понятие и структура правового сознания.
2. Виды правового сознания.
3. Правовая культура: понятие, структура, функции.
4. Понятие и источники правового нигилизма.
5. Формы проявления правового нигилизма.
6. Правовое воспитание как средство правовой социализации личности.

## **2.8. Правовое регулирование и его механизм.**

1. Правовое регулирование и правовое воздействие.
2. Предмет правового регулирования.
3. Методы правового регулирования.
4. Способы правового регулирования.
5. Типы правового регулирования.
6. Правовые режимы.
7. Правовые средства: понятие, виды.
8. Стадии правового регулирования.
9. Структура механизма правового регулирования.
10. Правовые стимулы и ограничения в праве.
11. Эффективность механизма правового регулирования.

## **2.9. Законность, правопорядок, дисциплина.**

1. Понятие, черты и аспекты понимания законности в юридической науке.
2. Правовой порядок: общая характеристика.
3. Гарантии и методы обеспечения законности, правопорядка, дисциплины.
4. Деформация законности в России: причины, формы проявления, пути преодоления.
5. Конституционная законность и судебный конституционный контроль.
6. Дисциплина: понятие, черты, виды и соотношение с законностью.

---

## **Литература**

1. Балашов, А. И. Правоведение : учеб. для вузов. по неюрид. специальностям / Балашов, А. И., Рудаков, Г. П. - 4-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Питер, 2009. - 475 с. : табл. - (Учебник для вузов). - Прил. - ISBN 978-5-388-00743-8 : 81-60;249-96. - Текст : непосредственный.
2. Большой юридический словарь / А. В. Малько, К. Е. Игнатенкова, Г. Н. Комкова [и др.] ; под ред. А. В. Малько. - Москва : Проспект, 2009. - 703 с. - Алф.-предм. указ. - ISBN 978-5-392-00675-5 : 108-00. - Текст : непосредственный.
3. Захаров, В. В. История государства и права России : учеб. для вузов по специальности и направлению подгот. "Юриспруденция" : в 2 т. Т. 1 / В. В. Захаров ; под ред. В. М. Сырых ; Рос. акад. правосудия, Курс. гос ун-т. - Документ read. - Москва : НОРМА [и др.], 2019. - 448 с. - URL: <https://znanium.com/read?id=355027> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-91768-428-4. - 978-5-16-009181-5. - Текст : электронный.
4. Колоткина, О. А. Теория государства и права : учеб. пособие / О. А. Колоткина, А. С. Морозова, И. Д. Ягофарова. - Документ read. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 406 с. - URL:

<https://znanium.com/read?id=391451> (дата обращения: 07.12.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-109914-8. - Текст : электронный.

5. Магницкая, Е. В. Правоведение : [Гражд. право. Финансовое право. Адм. право. Труд. право] : учеб. пособие для вузов по специальностям "Товаровед. и экспертиза товаров (по обл. применения), "Технология продуктов обществ. питания" / Е. В. Магницкая, Е. Н. Евстигнеев. - 3-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2006. - 508 с. - (Учебное пособие). - ISBN 5-469-01234-4 : 259-20;156-00;181-00;156-00;170-00. - Текст : непосредственный.

6. Марченко, М. Н. Правоведение : учебник / М. Н. Марченко, Е. М. Дерябина ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Юрид. фак. - Москва : Проспект, 2008. - 416 с. - ISBN 978-5-482-01649-7 : 121-80. - Текст : непосредственный.

7. Марченко, М. Н. Теория государства и права : учеб. для вузов по специальности "Юриспруденция" / М. Н. Марченко ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Юрид. фак. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2009. - 637 с. - ISBN 978-5-392-00548-2 : 213-40. - Текст : непосредственный.

8. Нерсисянц, В. С. История политических и правовых учений : учебник / В. С. Нерсисянц. - Документ read. - Москва : НОРМА [и др.], 2021. - 704 с. : ил. - Указ. имен. - URL: <https://znanium.com/read?id=368422> (дата обращения: 26.01.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-91768-262-4. - 978-5-16-004077-6. - 978-5-16-101048-8. - Текст : электронный.

9. Правоведение : учеб. пособие / С. А. Агамагомедова, А. Д. Гуляков, А. В. Дунаев [и др.] ; под ред. А. В. Малько, А. Ю. Саломатина. - Документ Bookread2. - Москва : НОРМА [и др.], 2018. - 256 с. - Прил. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=967790> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-91768-517-5. - 978-5-16-106669-0. - Текст : электронный.

10. Смоленский, М. Б. Правоведение : учеб. для вузов по неюрид. специальностям и направлениям / М. Б. Смоленский. - 3-е изд. - Документ read. - Москва : РИОР [и др.], 2019. - 422 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - URL: <https://znanium.com/read?id=334898> (дата обращения: 29.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-369-01534-6. - 978-5-16-104433-9. - Текст : электронный.

11. Сырых, В. М. История государства и права России : учеб. для вузов по специальности и направлению подгот. "Юриспруденция" : в 2 т. Т. 2 / В. М. Сырых ; под ред. В. М. Сырых ; Рос. акад. правосудия. - Документ read. - Москва : НОРМА [и др.], 2018. - 399 с. - URL: <https://znanium.com/read?id=370179> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-91768-429-1. - 978-5-009183-9. - Текст : электронный.

12. Хаймович, М. И. Правоведение: основы правовых знаний : учеб. пособие для вузов / М. И. Хаймович. - Документ HTML. - Москва : РИОР [и др.], 2014. - 305 с. - (Высшее образование). - URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=401591> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-369-01137-9. - 978-5-16-006361-4. - Текст : электронный.

13. Шаблова, Е. Г. Правоведение : учеб. пособие для студентов-бакалавров по направлениям подгот. "Экономика", "Менеджмент", "Бизнес-информатика" / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк, Т. П. Шишулина ; под общ. ред. Е. Г. Шабловой. - 2-е изд., стер. - Документ Bookread2. - Москва : Флинта [и др.], 2017. - 192 с. - доступ закрыт 06\_08. - ISBN 978-5-9765-3101-7. - 978-5-7996-1716-5. - Текст : электронный.

## 2.5. Программа вступительного испытания по дисциплине «Основы технологии»

### Технологии как часть общечеловеческой культуры

Понятие «культура». Виды культуры. Материальная и духовная сферы культуры.

Технологическая культура.

Понятие «технология». Виды промышленных технологий. Три составляющие технологии.

Технологический уклад. Наука и наукоемкие технологии. Изменение роли науки в жизни людей.

### Промышленные технологии и глобальные проблемы человечества

Создание замкнутых технологических циклов (безотходного производства). Экологическая чистота производства.

Энергетика и энергоресурсы. Тепловые электростанции. Гидроэлектростанции. Атомные электростанции. Промышленные технологии и транспорт.

Оценка технологий по материалоемкости.

Промышленные отходы и атмосфера. Химические загрязнители атмосферы. Кислотные дожди. Парниковый эффект. Озоновая дыра.

### Природоохранные технологии

Мониторинг окружающей среды. Переработка бытового мусора и промышленных отходов. Безотходная технология. Рациональное использование лесов и пахотных земель.

Экологизация сельского хозяйства.

Рациональное использование минеральных ресурсов.

Рациональное использование водных ресурсов.оборотное водоснабжение. Очистка естественных водоемов. Ответственность за сохранение гидросферы.

Использование альтернативных источников энергии. Солнечная энергия. Энергия ветра.

Энергия приливов. Геотермальная энергия. Термоядерная энергетика.

Экологически устойчивое развитие человечества.

### Новые принципы организации современного производства

Понятия «индустриальное общество».

Массовое производство, его характерные черты.

Автоматизация технологических процессов. Гибкое автоматизированное производство.

Понятие «жесткая автоматизация».

Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП).

Составляющие АСУТП.

### Творческий процесс

Определение понятия «творчество». Процесс творчества. Виды творчества: художественное, научное, техническое.

Защита интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Что относится к полезным моделям, промышленным образцам. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентный поиск.

Рационализация. Рационализаторские предложения. Обозначения, зарегистрированные в качестве товарных знаков.

### Логические и эвристические методы решения задач

Творческие задачи.

Мозговая атака (цель метода, его суть). Прямая мозговая атака. Метод обратной мозговой атаки. Мозговой штурм (цель метода, его суть).

Метод контрольных вопросов (цель метода, его суть). Суть метода синектики. Необходимые качества синектора.

Прямая аналогия. Личная аналогия (эмпатия). Символическая аналогия. Фантастическая аналогия.

Морфологический анализ (цель метода, его суть).

Функционально-стоимостный анализ (ФСА) (цель метода, его суть). Главные принципы ФСА.

### **Профессиональная деятельность и структура производства**

Виды деятельности человека.

Этапы становления профессиональной деятельности. Профессиональный и непрофессиональный труд. Раскрыть понятие профессиональной деятельности. Выбор профессии, профессиональной направленности.

Специализация труда как форма общественного разделения труда. Формы разделения труда.

Умственный труд.

Отраслевая специализация. Предметная специализация. Подетальная специализация. Стадийная (технологическая) специализация. Функциональная специализация. Профессиональная специализация. Квалификационная специализация.

Процесс профессиональной деятельности. Аспекты, включающие в себя готовность к профессиональной деятельности.

Мотивы трудовой деятельности. Функции, которые выполняет человек в процессе профессиональной деятельности.

Средствам труда и орудия производства.

### **Нормирование и оплата труда.**

Понятие «нормирование труда». Нормы труда (нормы выработки, времени, обслуживания). Норма трудоемкости операции, норма обслуживания, норма численности, норма управляемости, норма выработки, нормы охраны и условий труда.

Экономическое основание тарифа. Тарифная ставка. Тарифная сетка.

Квалификация. Профессиональные требования, определяющие квалификацию работника.

Содержание тарифно-квалификационного справочника.

Виды оплаты труда, применяемые в Российской Федерации. Характеристика повременной заработной платы. Характеристика сдельной, или поштучной, заработной платы. Оплата труда работника при сдельно-премиальной оплате. Договорная оплата труда.

### **Культура труда и профессиональная этика**

Понятие «культура труда».

Требования к организации рабочего места. Техника безопасности на рабочем месте.

Эффективность производства как одна из форм культуры труда. Профессиональная этика. Требования к работнику, относящиеся к общим нормам профессиональной этики. Управленческо-административная профессиональная этика. Медицинская этика. Правовая этика.

Этика инженерно-технических работников. Профессиональная этика ученых.

### **Педагогическая этика.**

Профессиональная этика работников сферы искусства и средств массовой информации.

Профессиональная этика работников сферы обслуживания.

Понятие «профессиональное становление личности». Этапы профессионального становления.

Понятия «профессиональное образование», «профессиональное мастерство». Личностные качества, обуславливающие профессиональное мастерство.

Понятия «профессиональное творчество» и «профессиональная карьера».

### **Перспективные направления развития современных технологий.**

Изготовление моделей сложных деталей технологии послойного прототипирования. Лазерная и масочная стереолитография.



Масочная стереолитография.

Метод избирательного лазерного спекания. Метод наплавления.

Ламинирование.

Метод трехмерной печати. Нанотехнологии. История нанотехнологий.

Наноматериал. Физико-механические, тепловые, электрические, магнитные, химические и другие свойства наноматериалов.

Направления развития нанотехнологий.

### Литература

- *Симоненко, В.Д.* Технология: базовый уровень: 10-11 классы [Текст] Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений./ В.Д.Симоненко, О.П. Очинин, Н.В. Матяш ;под ред. В.Д.Симоненко. - М.: Вентана - \_Граф, 2013г. - 224с.

- *Симоненко, В.Д.* Основы технологической культуры [Текст] Учебник для учащихся 10-11 классов. / В.Д.Симоненко, Н.В. Матяш - М.: Вентана - \_Граф, 2006г. – 176с.

- *Сасова, И.А.* Технология: Учебник для 10-11 класс [Текст]/ Леонтьев А.В. Капустин В.С. Сасова И.А. Под. Ред. И.А.Сасовой. - М.: Просвещение, 2010.

- *Коберник, А.М.* Технологии: 11кл. учебник для общеобразоват. учеб. завед. : уровень стандарта, академический уровень / А.М. Коберник, А.И. Терещук, О.Г. Гервас [и др.] – Харьков : Сиция, 2012. -160с.

## 2.6. Программа вступительного испытания по дисциплине «Основы экономики»

1. Предприятие, его определение и основные цели деятельности.
2. Классификация и структура предприятий.
3. Предпринимательство, его сущность, цели и задачи.
4. Формы осуществления предпринимательской деятельности.
5. Индивидуальные и коллективные формы предпринимательства.
6. Акционерное общество как особая форма коллективного предпринимательства.
7. Государственные и муниципальные унитарные предприятия как особый вид предпринимательства.
8. Функции и структура рынка.
9. Формы и методы государственного регулирования экономики.
10. Механизм функционирования предприятий в рыночных условиях.
11. Сущность и структура основных фондов на предприятии.
12. Учет и оценка основных производственных фондов на предприятии.
13. Износ и амортизация основных производственных фондов и роль амортизационных отчислений.
14. Показатели и пути улучшения использования основных производственных фондов на предприятии.
15. Понятие, состав и структура оборотных средств на предприятии.
16. Стадии кругооборота оборотных фондов на протяжении производственного цикла.
17. Оценка использования оборотных фондов в производстве.
18. Показатели и пути улучшения использования оборотных средств.
19. Себестоимость продукции: понятие, структура, состав и классификация затрат.
20. Формирование цены и ценовая политика предприятия.
21. Прибыль и ее экономическое содержание на предприятии.
22. Распределение прибыли на предприятии.
23. Рентабельность предприятия и определяющие ее факторы.
24. Социально-экономическая сущность налогов и их функции.
25. Кадры предприятия, их классификация и структура.
26. Производительность труда: сущность, методика определения и планирование.
27. Сущность заработной платы, принципы и методы ее исчисления.
28. Финансовые ресурсы предприятия.
29. Оценка финансового состояния предприятия.
30. Производственный процесс на предприятии и его экономическая функция.
31. Организация материально-технического снабжения на предприятии.
32. Планирование как функция управления производством.
33. Текущее и долгосрочное планирование работы предприятия.
34. Стратегическое планирование и его роль на предприятии.
35. Экономическая и социальная эффективность научно-технического прогресса предприятий.
36. Экономическая сущность и принципы аренды.
37. Сущность и преимущества аренды в форме лизинга.
38. Понятие банкротства и причины несостоятельности предприятий.
39. Пути предотвращения банкротства предприятий.
40. Сущность, критерии и показатели экономической эффективности производства.
41. Основные направления повышения эффективности производства на предприятии.
42. Значение и задачи малого предпринимательства.
43. Основные показатели результативности работы предприятия.

### *Списки основной литературы*

1. Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации) : учеб. для студентов бакалавриата по направлению подгот. "Экономика" / О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. - Документ read. - Москва : Дашков и К, 2018. - 370 с. - (Учебные издания для бакалавров). - URL:

<https://znanium.com/read?id=358541> (дата обращения: 18.01.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-394-01688-2. - Текст : электронный.

2. Волков, О. И. Экономика предприятия : учеб. пособие для вузов по экон. специальностям и направлениям / О. И. Волков, В. К. Скляренко. - 2-е изд. - Документ read. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 264 с. : ил. - (Высшее образование - Бакалавриат). - URL: <https://znanium.com/read?id=379397> (дата обращения: 24.01.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-101357-1. - Текст : электронный.

3. Маевская, Е. Б. Экономика организации : учеб. для студентов вузов по направлениям подгот. 38.03.01 "Экономика", 38.03.02 "Менеджмент" (квалификация (степень) "бакалавр") / Е. Б. Маевская. - Документ Bookread2. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 351 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Прил. - Глоссарий. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1044367> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-104822-1 : 0-00. - Текст : электронный.

4. Экономика предприятия (организации, фирмы) : учеб. для вузов по направлению подгот. 38.03.01 "Экономика" (квалификация (степень) "бакалавр") / О. В. Девяткин, Н. Б. Акуленко, С. Б. Баурина [и др.] ; Рос. экон. ун-т им. Г. В. Плеханова ; под ред. О. В. Девяткина, А. В. Быстрова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Документ read. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 7776 с. : ил. - (Высшее образование - Бакалавриат). - URL: <https://znanium.com/read?id=393543> (дата обращения: 17.02.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-104444-5. - Текст : электронный.

#### ***Списки дополнительной литературы***

5. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия) : учеб. для вузов по направлениям подгот. "Экономика" и "Менеджмент" (квалификация "бакалавр") / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин ; Моск. гос. акад. делового администрирования. - 2-е изд., перераб. и доп. - Документ read. - Москва : Дашков и К, 2018. - 291 с. : табл. - (Учебные издания для бакалавров). - URL: <https://znanium.com/read?id=59204> (дата обращения: 05.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-394-02129-9. - Текст : электронный.

6. Арзуманова, Т. И. Экономика организации : учеб. для вузов по направлениям подгот. "Торговое дело", "Экономика" (квалификация "бакалавр") / Т. И. Арзуманова, М. Ш. Мачабели. - Документ Bookread2. - Москва : Дашков и К, 2018. - 237 с. - (Учебные издания для бакалавров). - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=430313> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-394-020149-0. - Текст : электронный.

7. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учеб. для вузов по направлениям "Менеджмент", "Упр. персоналом" / А. Я. Кибанов, И. А. Баткаева, Е. А. Митрофанова, М. В. Ловчева ; под ред. А. Я. Кибанова. - Документ read. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 524 с. : табл. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Прил. - URL: <https://znanium.com/read?id=380007> (дата обращения: 12.10.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-101886-6. - Текст : электронный.

8. Скляренко, В. К. Экономика предприятия : учеб. для вузов по направлению 38.03.01 "Экономика" и др. экон. специальностям / В. К. Скляренко, В. М. Прудников. - 2-е изд. - Документ read. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 345 с. : ил. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Глоссарий. - URL: <https://znanium.com/read?id=360181> (дата обращения: 28.01.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-100210-0. - Текст : электронный.

#### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины**

##### **Интернет-ресурсы**

1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 - . - URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 03.12.2021). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.
2. ГАРАНТ.RU : информ. - правовой портал : [сайт] / ООО «НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». - Москва, 1990 - . - URL: <http://www.garant.ru> (дата обращения 03.12.2021). - Текст : электронный.
3. КонсультантПлюс : справочная правовая система : сайт / ЗАО «КонсультантПлюс». - Москва, 1992 - . - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 03.12.2021). - Текст : электронный.

4. Экономика. Социология. Менеджмент : федеральный образовательный портал : сайт. – URL: <http://ecsocman.hse.ru/> (дата обращения 03.12.2021). – Текст: электронный.
5. Электронная библиотечная система Поволжского государственного университета сервиса : сайт / ФГБОУ ВО «ПВГУС». – Тольятти, 2010 - . - URL. : <http://elib.tolgas.ru> (дата обращения 03.12.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
6. Электронно-библиотечная система Znanium.com : сайт / ООО "ЗНАНИУМ". – Москва, 2011 - . - URL: <https://znanium.com/> (дата обращения 03.12.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
7. Электронно-библиотечная система Лань : сайт / ООО "ЭБС ЛАНЬ". - Москва, 2011 - . - URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения 03.12.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

## 2.7. Программа вступительного испытания по дисциплине «Математические методы в экономике»

### Тема 1: Теория пределов

1. Множества и действия над ними.
2. Числовые множества,  $\varepsilon$  - окрестности точки.
3. Определение функции. Область определения и область значений функции.
4. Числовые функции и способы их задания.
5. Основные характеристики функций.
6. Обратная и сложная функция.
7. Последовательность и ее предел.
8. Число  $e$  (замечательный предел).
9. Целая и дробная части действительного числа.
10. Предел функции в точке.
11. Односторонние пределы.
12. Предел функции при неограниченном возрастании переменной.
13. Бесконечно большие и бесконечно малые функции. Связь б.б.ф. и б.м.ф.
14. Основные теоремы о пределах функций.
15. Виды неопределенностей.
16. Замечательные пределы.
17. Предел рациональной дроби.
18. Непрерывность функции в точке.
19. Классификация точек разрыва.
20. Определение непрерывной функции на отрезке и интервале.

### Тема 2: Дифференциальное исчисление

21. Производная функции в точке.
22. Задачи, приводящие к понятию производной.
23. Механический и геометрический смысл производной.
24. Уравнение касательной к кривой.
25. Связь между непрерывностью и дифференцируемостью функции.
26. Основные правила вычисления производной.
27. Таблица производных.
28. Производная сложной функции.
29. Производные высших порядков.
30. Дифференциал функции. Приложение дифференциала функции в вычислениях приближенного значения функции в точке.
31. Экономический смысл производной. Эластичность функции.
32. Возрастание и убывание функции.
33. Экстремум функции.
34. Наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке.
35. Выпуклость функции. Точки перегиба.
36. Асимптоты графика функции.
37. Общий план исследования функции.

### Тема 3: Интегральное исчисление

38. Первообразная функции.
39. Таблица основных интегралов.
40. Интегралы от функций линейного аргумента.
41. Основные свойства неопределенного интеграла.
42. Метод замены переменной (метод подстановки).
43. Интегрирование по частям.
44. Интегралы от функций, содержащих квадратный трехчлен.
45. Простые дроби. Выделение целой части в рациональной дроби. Разложение правильной рациональной дроби на сумму простых дробей.

46. Интегралы от простых дробей.
47. Интегрирование рациональных дробей.
48. Понятие интегральной суммы. Приближенное вычисление определенного интеграла.
49. Определение определенного интеграла.
50. Свойства определенного интеграла.
51. Формула Ньютона-Лейбница.
52. Замена переменной и интегрирование по частям в определенном интеграле.
53. Использование определенного интеграла при вычислении площадей.

#### **Тема 4: Комплексные числа**

54. Мнимая единица.
55. Алгебраическая запись комплексного числа.
56. Соответствие множества комплексных чисел точкам координатной плоскости.
57. Сложение, умножение, деление комплексных чисел.
58. Многочлены на множестве комплексных чисел. Решение уравнений вида  $z_1 z^n + z_2 = 0, a_2 z^2 + a_1 z + a_0 = 0$  на множестве комплексных чисел.

#### **Тема 5: Линейная алгебра**

59. Матрицы, способы их задания. Размерность матрицы.
60. Виды матриц.
61. Операции над матрицами: умножение на число; сложение матриц; умножение матриц; транспонирование матрицы.
62. Определители матриц второго и третьего порядка.
63. Разложение определителя матрицы по элементам строки и столбца.
64. Свойства определителей  $n$ -го порядка.
65. Обратная матрица.
66. Системы линейных уравнений (с.л.у.)  
Матричная запись с.л.у.  
Общее решение с.л.у.  
Совместность и несовместность с.л.у.
67. Матричный метод решения с.л.у. (метод обратной матрицы).
68. Метод Крамера.

#### **Тема 6: Векторная и аналитическая геометрия**

69. Вектора и линейные операции над ними.
70. Векторные пространства.
71. Линейная зависимость и независимость векторов.
72. Деление отрезка в заданном отношении. Определение координат середины отрезка. Нахождение координат точки пересечения медиан треугольника.
73. Скалярное произведение векторов, его свойства и приложения.
74. Проекция вектора на вектор. Проекция вектора на координатные оси.
75. Прямая на плоскости:
  - а. Уравнение прямой с угловым коэффициентом;
  - б. Общее уравнение прямой;
  - с. Уравнение прямой, проходящей через точку параллельно данному вектору;
  - д. Уравнение прямой, проходящей через две точки;
76. Прямая на плоскости.  
Основные задачи:
  - а. Угол между прямыми;
  - б. Параллельные и перпендикулярные прямые;
  - с. Расстояние от точки до прямой.
77. Плоскость:
  1. Уравнение плоскости, проходящей через данную точку, перпендикулярно данному вектору;
  2. Общее уравнение плоскости;

3. Уравнение плоскости, проходящей через данные три точки.

78. Прямая в пространстве:

1. Параметрическое уравнение прямой. Прямая как вектор функция;
2. Каноническое уравнение прямой;
3. Прямая, проходящая через две точки;

79. Угол между плоскостями. Параллельные плоскости.

80. Угол между прямыми. Параллельные прямые.

81. Пересечение прямых.

82. Пересечение прямой и плоскости.

83. Перпендикуляр к плоскости.

84. Плоскость, перпендикулярная к прямой.

85. Угол между прямой и плоскостью.

86. Расстояние от точки до плоскости.

### **Тема 7: Функции нескольких переменных**

87. Понятие ф.н.п.

88. Область определения функции двух переменных.

89. Линии уровня.

90. Предел ф.н.п.

91. Частные производные первого порядка и высших порядков.

92. Дифференциал ф.н.п.

93. Градиент ф.н.п.

94. Производная по направлению.

95. Экстремум функции двух переменных.

96. Предельные величины в экономике. Функция Кобба-Дугласа.

### **Основная литература**

1. Красс, М. С. Математика для экономического бакалавриата [Электронный ресурс]: учеб. пособие по направлению 38.03.01 "Экономика" / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов. - Документ Bookread2. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 471 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=558399>.

2. Краткий курс высшей математики [Электронный ресурс] : учеб. для вузов по направлению подгот. "Экономика" / К. В. Балдин [и др.] под общ. ред. К. В. Балдина. - 2-е изд. - Документ Bookread2. - М. : Дашков и К, 2017. - 512 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=415059>.

3. Кундышева, Е. С. Математика [Электронный ресурс]: учеб. для студентов вузов по направлению подгот. "Экономика" / Е. С. Кундышева. - Документ Bookread2. - М. : Дашков и К, 2015. - 562 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=512127>.

4. Курс высшей математики для экономистов [Электронный ресурс] : учеб. для вузов по направлениям подгот. 38.03.01 "Экономика", 38.03.02 "Менеджмент", 38.03.03 "Упр. персоналом", 38.03.04 "Гос. и муницип. упр.", 38.03.07 "Товароведение" (квалификация (степень) "бакалавр") / Б. М. Рудык [и др.] под ред. Р. В. Сагитова. - Документ Bookread2. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 646 с. : ил. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=512518>.

5. Пантелеев, А. В. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов по направлениям подгот. естеств. наук, техники, информатики и экономики (квалификация (степень) "бакалавр") / А. В. Пантелеев, А. С. Якимова, К. А. Рыбаков. - Документ Bookread2. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 431 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=549273>.

6. Рубашкина, Е. В. Линейная алгебра. Линейные операторы. Квадратичные формы. Комплексные числа [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Рубашкина. - Документ Bookread2. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 38 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=544419>.

7. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" [Электронный ресурс] : для экон. направлений ВО Ч. 1 / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф.

"Высш. математика" ; сост. Т. В. Никитенко. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 1,0 МБ, 154 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.

8. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" [Электронный ресурс] : для экон. направлений ВО Ч. 2 / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Т. В. Никитенко. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 741 КБ, 103 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.

9. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" [Электронный ресурс] : для экон. направлений ВО Ч. 3 / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Т. В. Никитенко. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 567 КБ, 61 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.

10. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика", раздел "Интегралы" [Электронный ресурс] : для всех направлений ВО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Т. В. Никитенко. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 467 КБ, 57 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.

11. Шипачев, В. С. Высшая математика [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / В. С. Шипачев. - Документ Bookread2. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 479 с. : ил. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=469720>.

12. Шипачев, В. С. Задачник по высшей математике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. С. Шипачев. - 10-е изд., стереотип. - Документ Bookread2. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 304 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=927763>.

### Дополнительная литература

1. Высшая математика в упражнениях и задачах [Текст] : [учеб. пособие для вузов] : в 2 ч. Ч. 2 / П. Е. Данко [и др.]. - 6-е изд. - М. : ОНИКС [и др.], 2006. - 416 с. : ил.

2. Высшая математика для экономистов [Текст] : учеб. для экон. специальностей вузов / Н. Ш. Кремер [и др.] под ред. Н. Ш. Кремера. - 3-е изд. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 479 с. : ил.

3. Высшая математика для экономистов. Практикум [Текст] : учеб. для вузов по направлению "Экономика" / Н. Ш. Кремер [и др.] под ред. Н. Ш. Кремера. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2007. - 479 с. : ил.

4. Клименко, Ю. И. Высшая математика для экономистов в примерах и задачах [Текст] : учебник / Ю. И. Клименко. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Экзамен, 2006. - 734 с. : ил.

5. Общий курс высшей математики для экономистов [Текст] : учеб. для экон. специальностей вузов / Б. М. Рудык [и др.] Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова ; под общ. ред. В. И. Ермакова. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 655 с. : ил.

6. Письменный, Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : [в 2 ч.] Ч. 1 35 лекций / Д. Т. Письменный. - 9-е изд. - М. : АЙРИС-Пресс, 2008. - 280 с. : схем.

7. Письменный, Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : [в 2 ч.] Ч. 2 35 лекций / Д. Т. Письменный. - 6-е изд. - М. : АЙРИС-Пресс, 2008. - 280 с. : схем.

8. Сборник задач по высшей математике для экономистов [Текст] : учеб. пособие по направлению "Экономика" и экон. специальностям вузов / В. И. Ермаков [и др.] под ред. В. И. Ермакова ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - 2-е изд., испр. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 574 с. : ил.

### Методическая литература

1. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" [Электронный ресурс] : для экон. направлений ВО Ч. 1 / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Т. В. Никитенко. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 1,0 МБ, 154 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.

2. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" [Электронный ресурс] : для экон. направлений ВО Ч. 2 / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Т. В. Никитенко. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 741 КБ, 103 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.



3. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика" [Электронный ресурс] : для экон. направлений ВО Ч. 3 / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Т. В. Никитенко. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2018. - 567 КБ, 61 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.

4. Учебно-методическое пособие по дисциплине "Математика", раздел "Интегралы" [Электронный ресурс] : для всех направлений ВО / Поволж. гос. ун-т сервиса (ФГБОУ ВО "ПВГУС"), Каф. "Высш. математика" ; сост. Т. В. Никитенко. - Документ Adobe Acrobat. - Тольятти : ПВГУС, 2017. - 467 КБ, 57 с. - Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru>.

## 2.8. Программа вступительного испытания по дисциплине «Информационные технологии»

### 1. Информация и её кодирование

Виды информационных процессов. Свойства информации. Количество информации. Единицы измерения информации. Формула Хартли. Процесс передачи информации, источник и приемник информации. Сигнал, кодирование и декодирование. Искажение информации. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. Скорость передачи информации и пропускная способность канала передачи. Представление и кодирование информации с помощью знаковых систем. Хранение информации в компьютере. Кодирование текстовой информации (ASCII, 8-битные кодировки, таблица символов Unicode и связанные с ней кодировки). Кодирование графической информации. Цветовая модель RGB и другие варианты цветового кодирования. Кодирование звуковой информации, глубина кодирования и частота дискретизации.

### 2. Системы счисления и основы логики

Знакомство с различными системами счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Перевод целых чисел из 10-чной системы счисления в 2-чную, 8-чную, 16-чную и обратно. Арифметические операции в двоичной системе счисления. Арифметические операции в различных позиционных системах счисления. Основы логики. Основные логические элементы (отрицание, дизъюнкция, конъюнкция, импликация, эквиваленция), их таблицы истинности. Законы логики. Восстановление логических функций по таблице истинности, упрощение логических выражений, решение логических задач на определение истинности набора высказываний.

### 3. Алгоритмы и элементы программирования

Алгоритмы. Свойства алгоритмов. Формализация понятия алгоритма.

Графическое представление алгоритма. Вычислимость. Эквивалентность алгоритмических моделей. Построение алгоритмов и практические вычисления. Базовые понятия языка программирования: константы и переменные, типы данных и арифметические операции, ввод-вывод, оператор присваивания. Управляющие операторы и их виды (условный оператор, оператор выбора, цикл с параметром, цикл с предусловием, цикл с постусловием). Вложенные циклы. Представление управляющих операторов в виде блок-схем. Процедуры и функции: описание и использование. Параметры, виды их передачи. Массивы, их свойства. Одномерные и двумерные массивы. Базовые алгоритмы обработки массивов: создание массива, поиск элементов массива по заданным признакам, накопление суммы, произведения, подсчет количества элементов массива, удовлетворяющих заданным условиям, сортировка массива. Обработка символьной информации. Работа с записями. Система программирования. Трансляторы языков: интерпретаторы и компиляторы. Основные этапы разработки программ. Разбиение задачи на подзадачи.

### 4. Обработка числовой информации

Математическая обработка статистических данных. Электронные таблицы: назначение и основные возможности. Редактирование структуры таблицы. Абсолютная и относительная адресация ячеек. Ввод чисел, формул и текста. Стандартные функции. Основные объекты в электронных таблицах и операции над ними (ячейка, лист, книга). Построение диаграмм. Использование электронных таблиц для решения задач. Визуализация данных с помощью диаграмм и графиков. Использование инструментов решения статистических и расчетно-графических задач.

### 5. Технологии создания и обработки текстовой информации

Создание компьютерных публикаций. Использование готовых и создание собственных шаблонов. Использование систем проверки орфографии и грамматики. Тезаурусы. Использование систем двуязычного перевода и электронных словарей. Использование специализированных средств редактирования математических текстов и графического представления математических объектов. Использование систем распознавания текстов. Правила набора текста, копирование,

перемещение и удаление фрагментов текста. Форматирование абзацев. Создание и редактирование таблиц, изменение направления текста, выравнивание информации в ячейках таблицы.

## 6. Технология обработки графической информации

Представление графической информации. Пиксель. Графические примитивы. Способы хранения графической информации и форматы графических файлов. Графический редактор: назначение, пользовательский интерфейс и основные возможности. Графические объекты и операции над ними.

## 7. Поиск и хранение информации

Базы данных: основные понятия. Типы баз данных. Реляционные базы данных. Системы управления базами данных. Ввод и редактирование записей. Сортировка и поиск записей. Основные объекты в базах данных и операции над ними (запись, поле). Изменение структуры базы данных. Виды и способы организации запросов.

## 8. Коммуникационные технологии

Программная и аппаратная организация компьютерных систем. Виды программного обеспечения. Локальные и глобальные компьютерные информационные сети. Основные информационные ресурсы: электронная почта, телеконференции, файловые архивы. Гипертекст. Интернет. Технология WorldWideWeb (WWW). Публикации в WWW. Поиск информации. IP-адреса и доменные имена. Адресация в сети. Поисковые системы в компьютерных сетях. Правила построения запросов. Личное информационное пространство пользователя в сети Интернет. Сетевые сообщества. Публикация материалов в сети Интернет. Использование информационных систем в Интернете. Электронная коммерция. Разработка веб-сайтов. Язык HTML. Специальное программное обеспечение средств телекоммуникационных технологий. Инструменты создания информационных объектов для Интернета. Понятие о системном администрировании.

## 9. Компьютер и программное обеспечение

Основные устройства персонального компьютера, их назначение и краткая характеристика: процессор, оперативная память, внешняя энергонезависимая память, устройства ввода-вывода. Программное обеспечение компьютера. Системное и прикладное программное обеспечение. Операционная система: назначение и основные функции. Файлы и каталоги. Работа с носителями информации. Представление об объёмах данных и скоростях доступа, характерных для различных видов носителей. История и тенденции развития компьютеров, улучшение характеристик компьютеров, физические ограничения на значения характеристик. Суперкомпьютеры.

## 10. Моделирование и формализация

Моделирование как метод познания. Материальные и информационные модели. Формализация. Математические модели. Логические модели. Детерминированные и вероятностные модели. Расчётные модели. Оптимизационные модели. Имитационные модели. Построение и исследование на компьютере информационных моделей из различных предметных областей.

## 11. Информационные модели

Информационное моделирование как метод познания. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Формы представления моделей: описание, таблица, формула, граф, чертеж, рисунок, схема. Примеры моделирования социальных, биологических и технических систем и процессов.

## 12. Информационные и коммуникационные технологии

Электронные таблицы. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Ввод данных в ячейку. Форматирование ячеек. Формулы. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Встроенные функции: СУММ(), СЧЕТ(), СРЗНАЧ(), МАКС(), МИН(), ЕСЛИ(). Создание диаграмм. Виды диаграмм: гистограммы, круговые диаграммы, точечные. Понятие базы данных и СУБД. Модели данных (иерархическая, сетевая, реляционная). Табличные базы данных. Основные

понятия: поле, запись, ключ, типы данных. Запросы, формы, отчеты. Связывание таблиц в многотабличных базах данных. Компьютерная сеть. Локальные, глобальные, корпоративные сети. Серверы и клиенты. Протоколы передачи данных. Протокол TCP/IP. Адресация в сети Интернет: IP-адреса, доменные имена, адрес ресурса (URL).

#### Рекомендуемая литература

1. Семакин, И. Г. Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 264 с.: ил.
2. Семакин, И. Г. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 224 с.: ил.
3. Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень: практикум для 10-11 классов: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019. – 168с.: ил.
4. Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень: практикум для 10-11 классов: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Л.В. Шестакова. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019. – 120с.: ил.
5. Поляков К.Ю., Еремин: Информатика. 11 класс. Учебник. Базовый и углубленный уровни. В 2-х частях. / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – Издательство: Бином. Лаборатория знаний, 2020. – 544 с.: ил.
6. Лещинер, В.Р. ЕГЭ 2021 Информатика. Готовимся к итоговой аттестации/ В.Р. Лещинер, С.С. Крылов, А.. – М.: Издательство «Интеллект-Центр», 2021. – 152 с. : ил.
7. Ушаков, Д.М. ОГЭ-2021. Информатика: 20 тренировочных вариантов экзамена-ционных работ для подготовки к основному государственному экзамену / Д.М. Ушаков. – Издательство АСТ, 2020 – 247с.: ил.
8. Златопольский, Д.М. Подготовка к ЕГЭ по информатике. Решение задач по программированию / Д.М. Златопольский. – М.: Издательство «ДМК пресс», 2018. – 252 с.: ил.
9. Зорина Е.М. ЕГЭ-2021. Информатика. Сборник заданий: 350 заданий с ответами/ Е.М. Зорина. - Издательство Эксмо, 2020. -240с.: ил.

## 2.9. Программа вступительного испытания по дисциплине «История искусств»

1. Классификация искусств.
2. Первобытное общество. Основные этапы развития искусства
3. Памятники первобытной культуры
4. Разложение первобытного общества и дифференциация его культуры
5. Основные этапы развития культуры Древнего Египта: Древнее царство, Среднее царство, Новое царство. Канонический тип культуры.
6. Достижения древнеегипетской материальной и духовной культуры. Развитие заупокойного культа древних египтян.
7. Канон в изобразительном искусстве Древнего Египта.
8. Культура Древнего Китая. Культ иероглифа.
9. Культура Древней Индии. Особенности развития и периодизация индийской художественной культуры.
10. Понятия "античная культура".
11. Античное искусство. Характеристика типа культуры. Основные этапы развития
12. Основные художественные доминанты древнегреческой культуры: архитектура, скульптура, вазопись.
13. Архитектура Эгейского мира. Главные особенности. Основные памятники
14. Главные памятники архитектуры Древней Греции. Сложение ордерной системы.
15. Изобразительное искусство крито-микенской эпохи: росписи Кносского дворца, вазопись, коропластика.
16. Скульптурные типы и изобразительные приемы греческой архаики. Курсы и коры.
17. Изобразительные принципы греческой классики.
18. Выдающиеся скульпторы классической эпохи и их произведения.
19. Греческая вазопись. Форма сосуда и роспись. Стили вазописи: геометрический, ковровый, чернофигурный, краснофигурный, строгий, роскошный.
20. Культура Древнего Рима.
21. Периодизация русской культуры
22. Характерные черты русской культуры
23. История Византии как основа формирования русского искусства
24. Искусство Киевской Руси
25. Средневековое искусство Московской Руси
26. Периодизация культуры Средневековья, Возрождения, Нового и Новейшего времени
27. Исторические условия формирования художественной культуры византийского и европейского Средневековья. Типы средневековой культуры Западной Европы
28. Социокультурные основы эпохи Возрождения и формирование культуры нового типа
29. Идеи Просвещения и их влияние на художественную культуру
30. Изучение особенностей предметного мира XIX в. и его связи с промышленным производством
31. Основные тенденции культурного развития Европы в Новейшее время.
32. Русская культура и искусство XVII в.
33. Влияние западно-европейских тенденций на архитектуру, станковые и прикладные виды искусства в XVIII-XIX вв. в России.
34. Русская культура эпохи Просвещения.
35. Русская культура XIX в.
36. Культура «серебряного века» (конец XIX – начало XX в.)
37. Искусство XX века в России
38. Особенности стилей и направлений в искусстве:
  - Канонического,
  - Античного,
  - Византийского,
  - Романского,
  - Готического,
  - Ренессанса,

- Барокко,
  - Классицизма,
  - Рококо,
  - Ампира,
  - Модерна.
39. Факторы, повлиявшие на формирование европейского искусства в конце XIX и начале XX вв.
  40. Тенденции развития современного мирового искусства – реализм, модернизм, постмодерн, масс-культура.
  41. Особенности развития искусства во второй половине XX века
  42. Направления и стили в европейском искусстве XX века
  43. Общие признаки характерные для культуры XX – XXI века.
  44. Уникальные черты и особенности современного мирового искусства.
  45. Тенденции развития современной массовой культуры.
  46. Место научно-технического прогресса в современном искусстве.
  47. Классификация видов искусств: пространственные, временные и пространственно-временные искусства.
  48. Функции искусства, место искусства в жизни.
  49. Специфика и сущность различных видов искусств: живопись, графика, скульптура, архитектура, дизайн, декоративно-прикладное искусство, фотоискусство, граффити, немое кино, театр, опера, эстрада, цирк, киноискусство, литература, музыка, хореография, балет.
  50. Взаимосвязь всемирной истории и истории искусств.

#### **Список источников для подготовки:**

1. Печёнкин, И. Е. Русское искусство XIX века [Электронный ресурс]: учеб.пособие для вузов по направлению "Архитектура" / И. Е. Печёнкин. - Документ HTML. - М.: Курс [и др.], 2015. - 358 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=480079>.
10. Старикова, Ю. С. Основы дизайна [Текст]: конспект лекций / Ю. С. Старикова. - М.: А-Приор, 2011. - 112 с.
11. Степанова, А. П. Теория орнамента [Текст]: [учеб.пособие] для вузов по специальности (дизайн) / А. П. Степанова. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011. - 150 с.
12. Фокина, Л. В. История декоративно-прикладного искусства [Текст] : учеб.пособие [для вузов] / Л. В. Фокина. - Ростов н/Д. : Феникс, 2009. - 241 с.
2. Садохин, А. П. Мировая культура и искусство [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 033000 "Культурология", по соц.-гуманитар. специальностям / А. П. Садохин. - Документ Bookread2. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 416 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=881103>.
3. Толстикова, И. И. Мировая культура и искусство [Электронный ресурс] : учеб.пособие для вузов по направлению 51.03.01 "Культурология" / И. И. Толстикова под науч. ред. А. П. Садохина. - Документ Bookread2. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 416 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=754556>.
4. Черный, В. Д. Древнерусское искусство [Электронный ресурс] : учеб.для студентов вузов по направлениям подгот. 51.03.01 "Культурология", 50.03.01 "Искусства и гуманитар. науки", 50.03.03 "История искусств" (квалификация (степень) "бакалавр") / В. Д. Черный. - Документ Bookread2. - М. : Вузов.учеб. [и др.], 2018. - 656 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=908023>.
5. Ильина, Т. В. История искусств. Западноевропейское искусство [Текст] : учеб.для вузов / Т. В. Ильина. - Изд. 4-е, стер. - М. :Высш. шк, 2008. - 368 с. : ил. - Библиогр.: с. 358-361. - Имен.указ..
6. Калиничева, М. М. Техническая эстетика и дизайн [Текст] : словарь : ок. 1000 ст. / Е. А. Заева-Бурдонская ; авт.-сост.: М. М. Калиничева, М. В. Решетова, Е. С. Гамов [и др.] ; общ.ред. М. М. Калиничева. - М.: Акад. проект [и др.], 2012. - 356 с.
7. Кон-Винер, Э. История стилей изобразительных искусств [Текст] : [учеб.пособие] / Э. Кон-Винер ; пер. с нем. под ред. М. М. Житомирского. - Изд. стер. - М.: ЛИБРОКОМ, 2013. - 216 с. : ил.
8. Москалюк, М. В. Русское искусство конца XIX - начала XX века [Электронный ресурс] :

учеб.пособие для вузов по направлению подгот. "История искусства" (031501 "Искусствоведение") / М. В. Москалюк ;Сибир. федер. ун-т. - Документ HTML. - Красноярск : СФУ, 2012. - 257 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=492773#none>

9. Смирнова, Л. Э. История и теория дизайна [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов специальности "Декоратив.-приклад. искусство и дизайн" / Л. Э. Смирнова ; Сибир. федер. ун-т. - Документ Bookread2. - Красноярск : СФУ. - 2014. - 224 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=550383>.

### ***Интернет-ресурсы***

1. Музеи России [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://www.museum.ru>. – Загл. с экрана.
2. Эрмитаж [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.hermitage.ru>. – Загл. с экрана.
3. Русский музей [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://www.rusmuseum.ru>. – Загл. с экрана.