

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего образования**  
**«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»**  
**(Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева)**

**УТВЕРЖДЕНА**  
Ученым советом  
АГУ им. В.Н. Татищева  
«31» октября 2022  
года, протокол №3

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
**ПО ЧЕРЧЕНИЮ,**  
**проводимого Астраханским государственным университетом**  
**самостоятельно, для поступающих на обучение**  
**по направлениям 07.03.01 Архитектура (бакалавриат)**  
**и 54.03.01. Дизайн (бакалавриат) в 2023 году**

**1. Назначение вступительного испытания** – определение уровня компетентности и готовности к обучению по направлениям 07.03.01.

Архитектура (бакалавриат) и 54.03.01. Дизайн (бакалавриат).

**2. Особенности проведения вступительного испытания:**

Форма проведения вступительного испытания – тестирование.

Продолжительность вступительного испытания – 180 мин.

Система оценивания – стобальная.

**3. Элементы содержания курсов черчения основной общеобразовательной школы, включенные в программу вступительного экзамена.**

3.1. Графический язык и его роль в передаче информации о предметном мире. Чертеж как основной графический документ. Из истории развития чертежа. Современные технологии выполнения чертежей. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения чертежей. Организация рабочего места.

3.2. Понятие о стандартах. Чертежный шрифт. Основная надпись чертежа. Правила оформления чертежа (форматы, нанесение размеров, масштабы).

3.3. Геометрические построения, необходимые для выполнения чертежей: построение перпендикулярный и параллельных прямых, деление отрезка прямой, построение и деление углов, деление окружности на равные

3.4. Основы проецирования. Проецирование на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекций. Способы построения третьей проекции.

3.5. Чертежи в системе прямоугольных проекций. Расположение видов на чертеже.

3.6. Определение необходимого и достаточного количества видов на чертеже. Выбор главного изображения и масштаба изображения.

3.7. Общие сведения о разрезах. Простые и сложные разрезы. Местные разрезы. Соединение на чертеже части вида и части разреза. Особые случаи разрезов.

3.8. Сечения. Правила выполнения вынесенных сечений. Обозначение сечений. Графическое обозначение материалов на чертежах.

3.9. Аксонометрические проекции. Стандартные виды аксонометрии. Изометрия. Диметрия. Построение окружности в аксонометрии. Аксонометрические изображения.

3.10. Общее понятие о форме и формообразовании предметов. Анализ формы предметов. Основные геометрические формы, их изображение. Изображение точек, лежащих на поверхности предмета. Нанесение размеров на чертежах с учетом формы предметов. **4. Учебники и учебные пособия, рекомендуемые для подготовки.**

4.1. ГОСТ ЕСКД 2.001 – 2013 Единая система конструкторской документации  
Общие положения

4.2. ГОСТ ЕСКД 2.301 – 68 «Форматы»

4.3. ГОСТ ЕСКД 2.302 – 68 «Масштабы»

4.4. ГОСТ ЕСКД 2.303 – 68 «Линии»

4.5. ГОСТ ЕСКД 2.304 – 81 «Шрифты чертёжные»

4.6. ГОСТ ЕСКД 2.104 – 2006 «Основные надписи. Рамка. Штaмп»

- 4.7. ГОСТ ЕСКД 2.305 – 2008 «Изображения – виды, размеры, сечения» 4.8. ГОСТ 2.307 – 68 «Нанесение размеров и предельных отклонений»
- 4.9. Ботвинников А.Д. Черчение: Учебник для общеобразоват. учреждений/ А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнепольский – 4-е изд., дораб. -М.: АСТ: Астрель, 2008, 225 с.
- 4.10. Ботвинников А.Д. Методическое пособие по черчению: К учебнику А. Д. Ботвинникова и др. «Черчение». 7-8 классы» / А.Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И.С.Вышнепольский и др. - М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2003 - 159, [1] с.: ил.
- 4.11. Ботвинников А.Д. Черчение: 9-й класс: учебник для общеобразовательных учреждений / А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнепольский. - 4-е изд., дораб. - М.: АСТ: Астрель, 2014 - 221, [3] с.: ил. 1.
- 4.12. Гордеенко Н.А., Степакова В.В. Черчение: 9 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений / Под ред. В.В. Степаковой. - М.: АСТ: Астрель, 2006 - 262, [10] с.: ил.
- 4.13. Владимиров Я. В., Ройтман И. А. Черчение: Учеб. Пособие для учащихся 9 кл. общеобразоват. Учреждений. - М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 1999 - 328 с.: ил.
- 4.14. Василенко, Е. А. Карточки-задания по черчению : Для 7-го кл. Пособие для учителя / Е. А. Василенко, Е. Т. Жукова. - М. : Просвещение, 1984. - 414 с. : черт.; 20 см.
- 4.15. Василенко Е.А., Жукова Е.Т., Катханова Ю.Ф., Терещенко А.Л. Карточки-задания по черчению для 8 класса / Василенко Е.А., Жукова Е.Т., Катханова Ю.Ф., Терещенко А.Л. — Под ред. Е. А. Василенко. — М.: Просвещение, 1990. — 239 с.: ил. — ISBN 5-09-001449-3.
- 4.16. Карточки-задания по черчению: 7 кл.: пособие для учителя / В.В. Степакова, Л.Н. Анисимова, Р.М. Миначева и др.; под ред. В.В. Степаковой. - М.: Просвещение, 1999 - 160 с.
- 4.17. Карточки-задания по черчению: 8 кл.: пособие для учителя / В.В. Степакова, Л.Н. Анисимова, В.А. Гервер и др.; Под ред. В.В. Степаковой. - М.: Просвещение, 2000 - 64 с.: ил.
- 4.18. Черчение. Рабочая тетрадь. Дополнительные упражнения к учебнику А.Д. Ботвинникова, В.Н. Виноградова, И.С. Вышнепольского И.С. /Вышнепольский - М.: Изд. Оникс 21 век, 2014 - 64 с.
- 4.19. Вышнепольский, В.И. Рабочая тетрадь: К учебнику «Черчение. 9 класс» А. Д. Ботвинникова, В.Н. Виноградова, И.С. Вышнепольского: 9 класс /В. И. Вышнепольский. - М.: АСТ: Астрель, 2014 - 79, [1] с.: ил. 2.
- 4.20. Словарь-справочник по черчению: кн. для учащихся / В.Н. Виноградов, Е.А. Василенко, А.А. Альхименок и др. - 2-е изд., перераб. и доп.  
- М.: Просвещение, 1999 - 160 с.: ил. 1
- 4.21. Материалы для подготовки и проведения экзамена: Черчение: 9 кл. /В.В. Степакова; М-во образования Рос. Федерации. - М.: Просвещение, 2002  
- 92 с. - (Итоговая аттестация выпускников).