

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ

Протокол №19 от «17» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к дополнительной общеобразовательной программе

«Подготовка к ДВИ по черчению»

Возраст учащихся: 15-17 лет

Срок реализации: 150 час.

Разработчик программы: Усатая Т.В.,
к.п.н., доцент каф. ПиЭММО

Планируемые результаты обучения:

Учащиеся должны знать	– иметь представление: об особенностях архитектурных чертежей и их роли в архитектурном проектировании; – знать: основные приемы выполнения, виды и особенности архитектурных чертежей;
Должны уметь	– уметь: владеть техниками архитектурного черчения, читать архитектурные чертежи. – владеть: специальными навыками архитектурного черчения.

Учебно-тематический план:

№ уч.нед.	Тематическое содержание	Всего часов	В том числе			Форма аттестации /контроля
			Теоретических	Практических	Самостоятельная работа	
1-7	Модуль 1					
1	Основы черчения	4	20			
2-6	Чертежи с натуры	32		30		
7	Контрольный модуль	4			4	чертеж
8-14	Модуль 2					
8-10	Чертежи по заданным параметрам	17		17		
11-13	Чертежи на преобразование формы предмета	17	21	13		решение задач
14	Контрольный модуль	4			4	чертеж
15-22	Модуль 3					
15-21	Архитектурные чертежи	32				
22	Контрольный модуль	4			2	Решение экзаменационных билетов
23-30	Модуль 4					
23-29	Архитектурные чертежи	32		35		
30	Контрольный модуль	4			4	Решение экзаменационных билетов
Итого, ак.час.		150	41	95	14	

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список используемой литературы:

1. Веремей, О. М. Начертательная геометрия: учебное пособие. Ч. 2 / О. М. Веремей, Е. А. Свистунова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2515.pdf&show=dcatalogues/1/1130301/2515.pdf&view=true> — Загл. с экрана.

2. Савельева, И. А. Начертательная геометрия и компьютерная графика: учебное пособие / И. А. Савельева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:

<https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3290.pdf&show=dcatalogues/1/1137481/3290.pdf&view=true> — Загл. с экрана.

б) Дополнительная литература:

1. Кочукова, О. А. Поверхности вращения и многогранники. Пересечение поверхностей геометрических тел плоскостями : учебное пособие / О. А. Кочукова, Е. Б. Скурихина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2567.pdf&show=dcatalogues/1/1130369/2567.pdf&view=true> — Загл. с экрана.

2. 5. Кочукова, О. А. Позиционные задачи в начертательной геометрии : учебное пособие / О. А. Кочукова, Е. Б. Скурихина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2373.pdf&show=dcatalogues/1/1130047/2373.pdf&view=true> — Загл. с экрана.

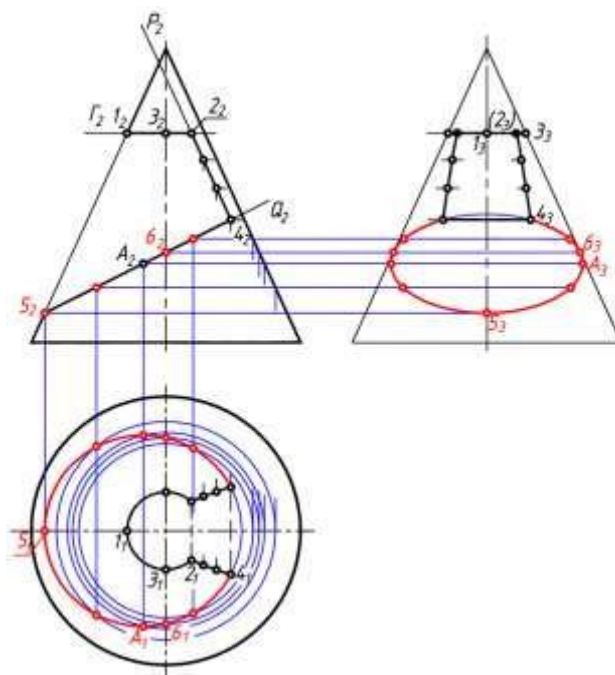
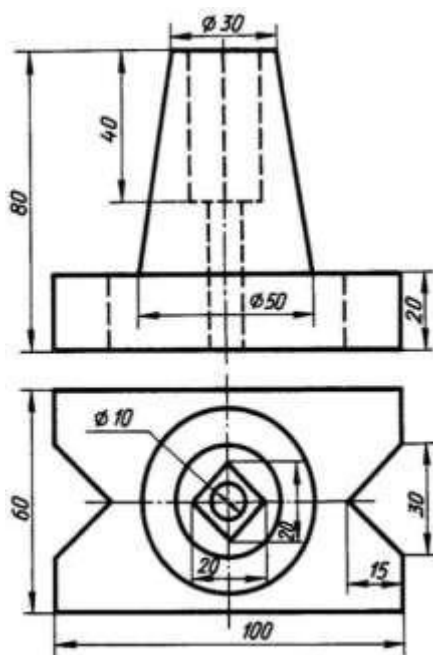
3. Сорокин, Н.П. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 392 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/74681> — Загл. с экрана.

в) Электронные и Internet-ресурсы:

1. ГОСТы ЕСКД [Электронный ресурс]: портал нормативных документов. - Режим доступа: <http://www.opengost.ru>
2. ГОСТы ЕСКД [Электронный ресурс]: открытая база ГОСТов. - Режим доступа: <http://www.standartgost.ru>

Оценочные и методические материалы

Примеры контрольных заданий и экзаменационной работы (задания индивидуальные):



ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА ПО ЧЕРЧЕНИЮ

