



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 № ____ « ____ » _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к дополнительной общеобразовательной программе

Черчение

Название дисциплины

Возраст учащихся: старше 17 лет

Срок реализации: 7 недель

Разработчик программы:

Усатая Татьяна Владимировна,

доцент кафедры ПиЭММО
канд. пед. наук

Магнитогорск – 2026

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	– использовать техники архитектурного черчения; – читать архитектурные чертежи; – применять специальные навыки архитектурного черчение

Учебно-тематический план:

№	Тематическое содержание	Всего часов	В том числе			Форма аттестации/контроля
			Теоретических	Практических	Самостоятельная работа	
1	Основы черчения	6	4	2		Беседа, выполнение графических листов
2	Чертежи по заданным параметрам	6	-	6		Беседа, выполнение графических листов
3	Поверхности. Чертежи на преобразование формы предмета	8	4	4		Беседа, выполнение графических листов
4	Архитектурные чертежи	12	-	8	4	Беседа, выполнение графических листов
5	Контрольный модуль	4	-	4		Итоговое контрольное задание
Итого, ак.час.		36	8	24	4	

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список используемой литературы:

Основная литература:

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). – Загл. с титул. экрана. – URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20417> (дата обращения: 13.07.2023). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.
2. Савельева, И. А. Начертательная геометрия и компьютерная графика: учебное пособие / И. А. Савельева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1822> (дата обращения: 07.09.2023). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

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). - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20610> (дата обращения: 15.08.2023). – Макрообъект. – Текст: электронный. – Сведения доступны также на CD-ROM.

2. 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://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20611> (дата обращения: 15.08.2023) – 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.

Открытые образовательные 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

Итоговое контрольное задание оценивается отметкой: «зачтено», «не зачтено».

Основные критерии оценки знаний, практических умений:

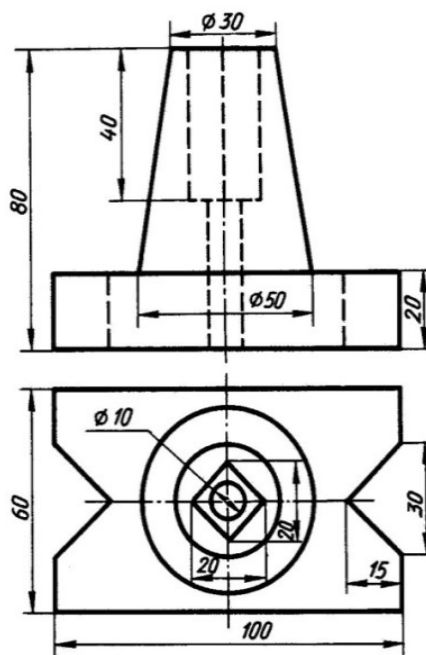
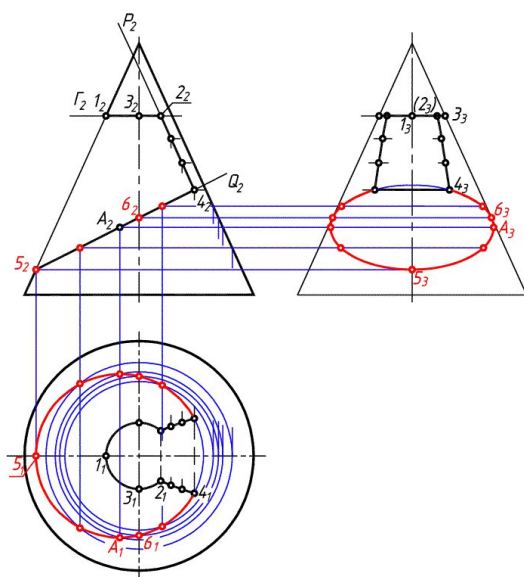
отметка «зачтено» ставится обучающемуся, успешно занимавшемуся по данной дисциплине в период обучения и успешно прошедшему контрольное мероприятие;

отметка «не зачтено» ставится обучающемуся, имеющему задолженности по результатам текущих аттестаций по данной дисциплине.

В случае получения отметки «не зачтено» обучающемуся предоставляется возможность один раз повторно выполнить контрольное задание.

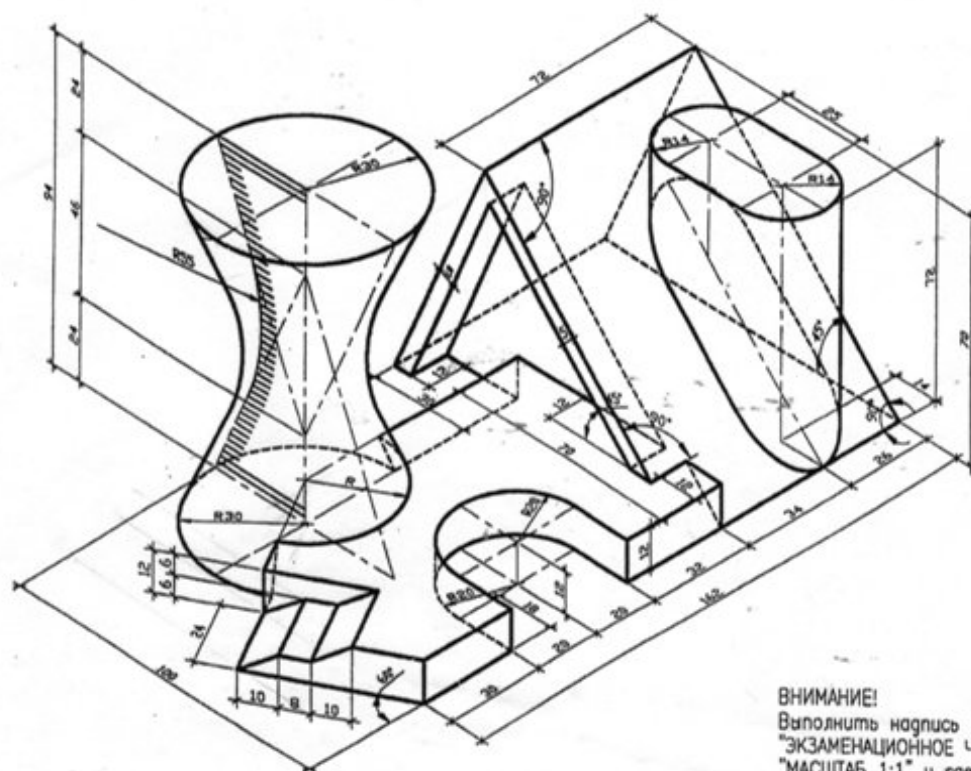
Перечень типовых заданий

Примеры практических заданий (задания индивидуальные):



Общее задание: по аксонометрическому изображению объекта в масштабе 1:1, вычертить графическим карандашом на листах ватмана формата А4, пять проекций (виды: спереди, сзади, сверху, слева, справа). Три любых вида обвести тушью.

Дополнительное задание: выполнить надпись «ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ. МАСШТАБ 1:1» (выполняется по желанию абитуриента, на оценку не влияет).



ВНИМАНИЕ!
Выполнить надпись
"ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ"
"МАСШТАБ 1:1" и сделать строчку
линейного масштаба

Примерный вариант вступительного испытания

Демонстрационный вариант размещен на сайте вуза в разделе «Абитуриенту» – «Программы вступительных испытаний 2026» (<https://www.magtu.ru/abit/17792-programmy-vi-2025.html>).



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 № ____ « ____ » _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к дополнительной общеобразовательной программе

Черчение

Название дисциплины

Возраст учащихся: старше 17 лет

Срок реализации: 5 недель

Разработчик программы:

Усатая Татьяна Владимировна,

доцент кафедры ПиЭММО
канд. пед. наук

Магнитогорск – 2026

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	– использовать техники архитектурного черчения; – читать архитектурные чертежи; – применять специальные навыки архитектурного черчение

Учебно-тематический план:

№	Тематическое содержание	Всего часов	В том числе			Форма аттестации/контроля
			Теоретических	Практических	Самостоятельная работа	
1	Основы черчения	4	4	-	-	Беседа, выполнение графических листов
2	Чертежи по заданным параметрам	4	-	4	-	Беседа, выполнение графических листов
3	Поверхности. Чертежи на преобразование формы предмета	4	2	2	-	Беседа, выполнение графических листов
4	Архитектурные чертежи	6	-	4	2	Беседа, выполнение графических листов
5	Контрольный модуль	4	-	4	-	Итоговое контрольное задание
Итого, час.		22	6	14	2	

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список используемой литературы:

Основная литература:

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). – Загл. с титул. экрана. – URL:

<https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20417> (дата обращения: 13.07.2023). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

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

<https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1822> (дата обращения: 07.09.2023). - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

Дополнительная литература:

4. 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). - Загл. с титул. экрана. - URL:

<https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20610> (дата обращения: 15.08.2023). – Макрообъект. – Текст: электронный. – Сведения доступны также на CD-ROM.

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://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/20611> (дата обращения: 15.08.2023) – Загл. с экрана.

6. 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.

Открытые образовательные ресурсы:

3. ГОСТы ЕСКД [Электронный ресурс]: портал нормативных документов. - Режим доступа: <http://www.opengost.ru>

4. ГОСТы ЕСКД [Электронный ресурс]: открытая база ГОСТов. - Режим доступа: <http://www.standartgost.ru>

Оценочные и методические материалы

Итоговое контрольное задание оценивается отметкой: «зачтено», «не зачтено».

Основные критерии оценки знаний, практических умений:

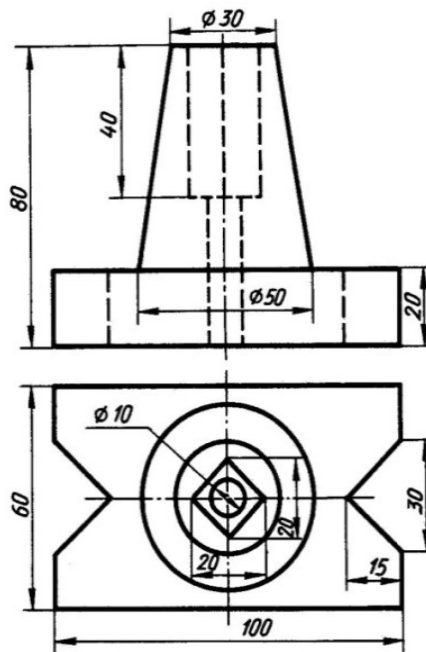
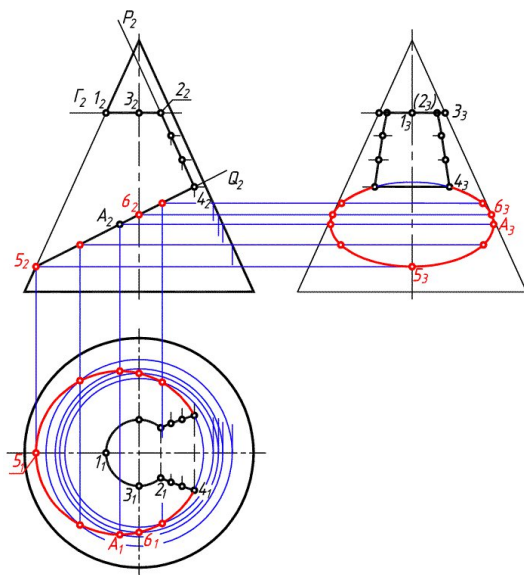
отметка «зачтено» ставится обучающемуся, успешно занимавшемуся по данной дисциплине в период обучения и успешно прошедшему контрольное мероприятие;

отметка «не зачтено» ставится обучающемуся, имеющему задолженности по результатам текущих аттестаций по данной дисциплине.

В случае получения отметки «не зачтено» обучающемуся предоставляется возможность один раз повторно выполнить контрольное задание.

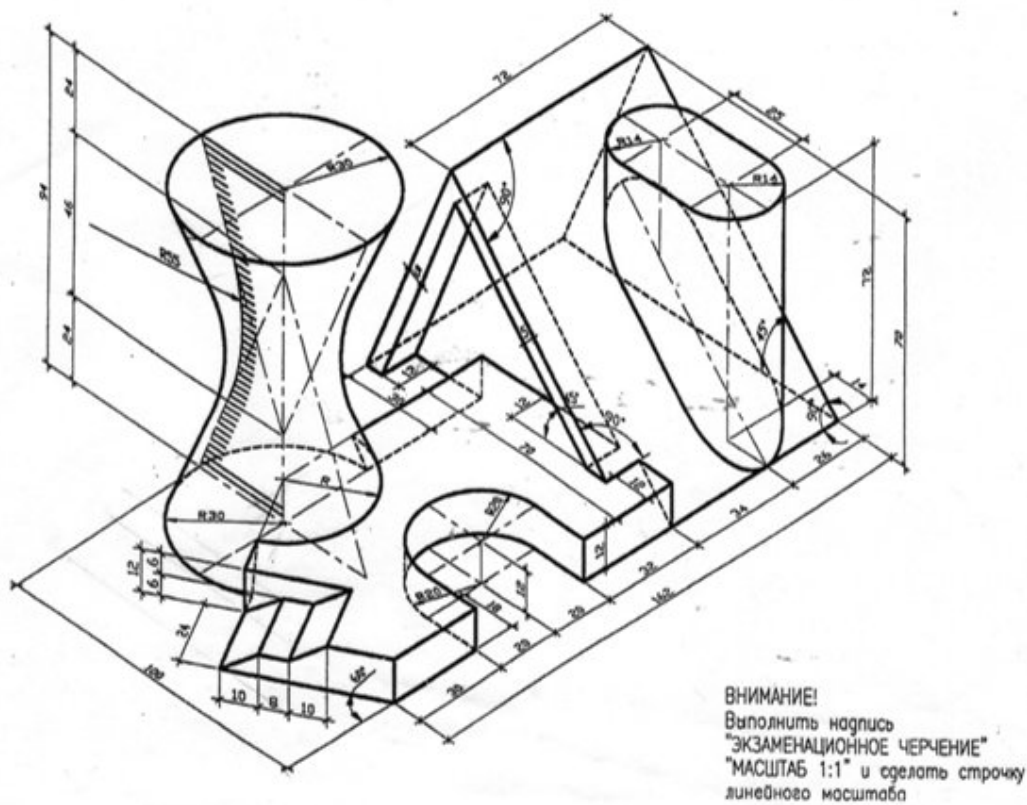
Перечень типовых заданий

Примеры практических заданий (задания индивидуальные):



Общее задание: по аксонометрическому изображению объекта в масштабе 1:1, вычертить графическим карандашом на листах ватмана формата А4, пять проекций (виды: спереди, сзади, сверху, слева, справа). Три любых вида обвести тушью.

Дополнительное задание: выполнить надпись «ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ. МАСШТАБ 1:1» (выполняется по желанию абитуриента, на оценку не влияет).



Примерный вариант вступительного испытания

Демонстрационный вариант размещен на сайте вуза в разделе «Абитуриенту» – «Программы вступительных испытаний 2026» (<https://www.magtu.ru/abit/17792-programmy-vi-2025.html>).