

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный педагогический университет»
(ТГПУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан ТЭФ

Е.В. Колесникова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Техническое черчение

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль): Декоративно-прикладное искусство и дизайн

Форма обучения: заочная

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) утверждена на заседании кафедры профессионального обучения, технологии и дизайна «01» сентября 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена учебно-методической комиссией факультета «01» сентября 2025 г.

1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОП)

Цикл (раздел) ОП:	ФТД
1.1	Дисциплины (модули) и практики, содержательно связанные с данной дисциплиной (модулем):
1.1.1	Компьютерная графика

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОП

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
ПК-8 Способен выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики	ИПК-8.1 Использует в практической работе современные производственные технологии, производственное оборудование и правила его эксплуатации, требования охраны труда ИПК-8.2 Выполняет деятельность и (или) демонстрирует элементы деятельности, осваиваемой обучающимися, и (или) выполняет задания, предусмотренные программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики	Знать: - способы построения изображений на чертежах; - единую систему конструкторской документации; - методические приемы обучения графике; - современные проблемы и пути решения в области графического образования Уметь: - решать задачи геометрического характера по изображениям пространственных форм; - выполнять анализ и синтез графических изображений; - изготавливать техническую документацию; - применять методические приемы обучения графике на практике - уметь осуществлять исследовательскую деятельность в проблемном поле графического образования; Владеть: - владения современными техническими понятиями, связанными с графическим представлением информации; - владения педагогическими технологиями обучения графике.

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ И ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ)

№ п/п	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Всего часов	ПП
Раздел 1. Язык техники.				
1.1	История науки и техники, графики. Обзор биографии ученых в области геометрии и графики. Международный язык техники. Графическая культура. Исследовательское проблемное поле в области графики. Графическое представление объектов пространства в проекциях. Машиностроительная графика. Конструирование деталей и узлов машин. Архитектурно-строительная графика. /Лек/	7	2	—
1.2	Обзор литературы по истории графики. Отработка навыков начертания букв алфавита и цифр шрифтом типа Б с наклоном. /Ср/	7	10	—
Раздел 2. Методика обучения графике.				
2.1	Практические занятия. Методика обучения чтению графической и составлению текстовой технической документации. Методика обучения построению проекций. Методика обучения построению аксонометрических проекции. Методика обучения построению машиностроительных чертежей. Методика обучения конструированию деталей и узлов машин. Методика обучения построению архитектурно-строительных чертежей. Решение ситуационных методических задач. Технология оценивания результатов обучения графике. /Пр/	7	4	—

2.2	Выполнить задачи в рабочей тетради. Выполнить расчетно-графические работы на ватмане по темам разделов. Научиться читать архитектурно-строительные чертежи. /Ср/	7	16	–
Раздел 3. Промежуточная аттестация.				

Примечание: ПП – практическая подготовка.

4. ТРУДОЁМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ, САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ФОРМАМ КОНТРОЛЯ

Объем в зачетных единицах: 1 з.е., в академических часах: 36 акад. час.

Формы контроля в семестрах:
зачеты 7

Вид занятий	Распределение по семестрам (в академических часах)							
	Итого				7			
	РУП		РПД		РУП		РПД	
	Всего	ПП	Всего	ПП	Всего	ПП	Всего	ПП
Лекции	2	–	2	–	2	–	2	–
Практические занятия	4	–	4	–	4	–	4	–
Самостоятельная работа	26	–	26	–	26	–	26	–
Промежуточная аттестация	4	–	4	–	4	–	4	–
Итого часов	36	–	36	–	36	–	36	–

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1. Учебная литература *

№ п/п	Автор(ы), составитель(и)	Заглавие	Издательство, год, количество страниц
1	Сараева Г. П.	Графика : Ч. 1: учебное пособие для вузов	Томск: Изд-во ТПУ, 2007. – 99 с.
2	Сараева Г. П.	Графика : Ч. 2: учебное пособие для вузов	Томск: Изд-во ТПУ, 2007. – 142 с.
3	Сараева Г. П.	Графика. Начертательная геометрия и черчение : рабочая тетрадь для студентов 1 курса ФТП: методические указания	Томск: Изд-во ТПУ, 2007. – 43 с.
4	Фазлулин Э. М., Халдинов В. А.	Инженерная графика: учебник для вузов	Москва: Академия, 2006. – 396, [1] с.

5.2. Перечень электронных образовательных ресурсов, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля) *

1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/)
2	Электронно-библиотечная система (http://e.lanbook.com/)
3	База периодических изданий (http://dlib.eastview.com/)
4	Архив научных журналов издательства IOP Publishing (http://iopscience.iop.org/)
5	Электронный справочник «ИНФОРМИО» (http://www.informio.ru/)

5.3. Перечень программного обеспечения (лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства), используемого при осуществлении образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю)

1	Стандартный офисный пакет Свободно распространяемое и/или проприетарное (коммерческое) программное обеспечение, включающее текстовый процессор, табличный процессор, программу подготовки презентаций.
---	---

* Примечание к разделу.

Дата обращения к электронным учебным изданиям (включая электронные издания из электронных библиотечных систем), электронным образовательным ресурсам, современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам совпадает с датой утверждения рабочей программы учебной дисциплины (модуля).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

6.1. Учебная аудитория для проведения:

- занятий лекционного типа,
- занятий семинарского (практического) типа,
- групповых и индивидуальных консультаций,
- текущего контроля и промежуточной аттестации.

ОСНАЩЕНИЕ:

Учебный специализированный кабинет по прикладной механике и материаловедению, оснащенный комплектом учебной мебели для обучающихся, устройствами для испытания материалов при различных видах взаимодействия и деформации тел (трение, изгиб, растяжение и т.п.), образцами материалов для испытаний, тематическими демонстрационными материалами (плакатами, фотографиями сплавов, макетами и др.) и специальным оборудованием (муфельной печью, приборами и др.).

6.2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся.

ОСНАЩЕНИЕ:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные учебной мебелью. Рабочие места обучающихся оборудованы компьютерной техникой и подключены в локальную вычислительную сеть, в т.ч. с использованием беспроводного Wi-Fi подключения, с возможностью выхода в глобальную сеть Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Комплект свободно распространяемого программного обеспечения или проприетарного (коммерческого) программного обеспечения, включая

- браузер,
- просмотрщики pdf- и djvu-файлов,
- офисный пакет (в т.ч. текстовый процессор, табличный процессор, программа подготовки презентаций).

6.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Методические рекомендации для обучающихся по освоению учебной дисциплины (модуля)

Содержание учебной программы дисциплины "Техническое черчение" реализуется посредством лекций и практических занятий и самостоятельной работы. В процессе обучения необходимо наряду с выполнением графических работ практиковать упражнения на анализ деталей путем мыслительного расчленения их на простые геометрические тела и поверхности, нахождение деталей по чертежам или чертежей по деталям, составление ответов на поставленные к чертежу вопросы.

Основными видами практических занятий являются упражнения, на них необходимо отводить большую часть учебного времени. Основным содержанием упражнений является чтение чертежей и выполнение эскизов, чертежей и технических рисунков также расчетно-графических работ, а также решение творческих задач.

Необходимо отрабатывать методические приемы каждой темы курса.

Учет работы успеваемости следует вести на основании результатов выполнения заданий в рабочих тетрадях по графике, самостоятельных графических работ и их защиты, итоговых контрольных.

Программой дисциплины дополнительного курса «Техническое черчение» предусматривается углубленное изучение тем начертательной геометрии, проекционного черчения, машиностроительного и строительного черчения, а также приобретение практических навыков по технике выполнения чертежей и методики обучения отдельным темам.

Программа делится на 2 раздела. Студентам рекомендуется следующий порядок изучения программного материала: внимательно прочитать содержание программы; изучить по лекциям, учебнику (методическому пособию), специальной периодической печати материал каждой темы; выполнить чертежи и описать методику обучения данной темы; выполнить самостоятельные работы по темам программы; ответить на вопросы для самопроверки чтобы подготовиться к экзамену или зачету.

Порядок работы студента следующий:

1. Преподаватель объявляет тему, предлагаемую для самостоятельного изучения и список литературы, содержащих информацию о данной теме. Сроки изучения материала определяются преподавателем и составляют 1 – 2 недели.
2. Для закрепления и проверки уровня знаний студентов проводятся письменные графические контрольные работы.
3. В течение всего периода обучения студент составляет индивидуальный альбом творческих расчетно-графических работ и описание методики обучения, затем представляет портфолио на зачет.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Представлены в Приложении.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) составлена в соответствии с учебным планом, федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Разработчик(и) рабочей программы учебной дисциплины (модуля):

Самолук Надежда Геннадьевна, старший преподаватель

**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО
КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Техническое черчение

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль): Декоративно-прикладное искусство и дизайн

Форма обучения: заочная