

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК технических дисциплин и
компьютерных технологий

протокол № 6 от «3» 02 2026 г.

 /В.С.Рожнов/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н.Шевелева/

«03» 02 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной дисциплине Техническая графика

для профессии Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и

автоматики

РП.00479926.15.01.37.2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	10
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	10
3.2 Информационное обеспечение обучения	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Техническая графика является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Техническая графика входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Техническая графика обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины <i>(наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)</i>	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Освоенные знания: - основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; - основные группы и марки свариваемых материалов; основные правила чтения конструкторской документации; - общие сведения о сборочных чертежах; - основы машиностроительного черчения; - требование единой системы конструкторской документации (ЕСКД)	Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам
	Освоенные умения: - пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности; - читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей.	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам
		3 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего)	36	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36	36
в том числе:		
практические занятия	24	24
курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-	-
Консультации (всего)	-	-
Промежуточная аттестация	-	-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)	КР	КР

2.2 Содержание учебной дисциплины Техническая графика

Формируемые компетенции	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося
			всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	
ОК 01-02, 04-05, 09	<p>Тема 1.1. Основные правила выполнения чертежей. Линия чертежа – нанесение, название, начертание, толщина. Форматы чертежей – основные, дополнительные; Масштабы – определение, обозначение, применение. Основная подпись. Шрифт. Сведения о стандартных шрифтах, типах. Основные правила нанесения размеров на чертежах</p>	8	4	-	-	
ОК 01-02, 04-05, 09	<p>Тема 1.2. Изображения. Основные положения. Виды. Расположение основных видов. Сечения. Разрезы. Простые разрезы. Сложные разрезы. Обозначение разрезов.</p>	8	4	-	-	
ОК 01-02, 04-05, 09	<p>Тема 1.3. Чтение чертежа детали. Чтение чертежей сварных строительных и технологических металлоконструкций (стойки, лестницы, перила ограждений, трапы, настилы)</p>	10	6	-	-	
ОК 01-02, 04-05, 09	<p>Тема 1.4. Построение третьего вида по двум заданным Общие понятия об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических проекций. Параметры аксонометрических проекций. Проецирование точки и геометрических тел. Использование стандартных фигур при построении чертежа с прямолинейными и криволинейными очертаниями, требующими</p>	4	4	-	-	

	геометрических построений с применением деления углов и окружностей на равные части								
ОК 01-02, 04-05, 09	Тема 1.5 Правила выполнения чертежей некоторых деталей и их соединений Резьбы: Классификация резьбы, назначение, основные параметры и элементы резьбы. Изображение на чертежах Крепежные изделия. Резьбовые соединения. Шпоночные и шлицевые соединения. Неразъемные соединения. Соединения сварные. Соединения клепаные. Соединения пайкой, склеиванием	4	4	4	-	-	-	-	-
ОК 01-02, 04-05, 09	Тема 1.6. Чертежи общего вида и сборочные чертежи Чертежи общего вида. Размеры, указываемые на чертеже. Конструктивно-технологические особенности изображения соединений деталей. Спецификация.	2	2	2	-	-	-	-	-
		36	36	24	-	-	-	-	-

2.3 Тематический план учебной дисциплины Техническая графика

наименование учебной дисциплины

№ урочка	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1. Техническое черчение	36						ОК 01-02, 04-05, 09
1	Основы инженерной графики. ЕСКД. Роль чертежей в технике и в сварочном производстве.	2ч. / урок	-	Вводная лекция	Экран, проектор	[1] стр. 17-22 стр. 27-28	-	
2	Основные правила выполнения чертежей.	2ч. / урок	-	Обзорная лекция	Экран, проектор	Сообщение «Шрифты Б»	-	
3	ПР №1. Вычерчивание рамки и основной надписи.	2ч. / пр.з.	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-	
4	ПР №2. Выполнение основной надписи шрифтом.	2ч. / пр.з.	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-	
5	Основные положения. Виды. Расположение основных видов. Сечения.	2ч. / урок	-	Обзорная лекция	Экран, проектор	[1] стр. 42-53	-	
6	Разрезы. Простые разрезы. Сложные разрезы. Обозначение разрезов	2ч. / урок	-	Обзорная лекция	Экран, проектор	Реферат «Виды разрезов»	-	
7	ПР №3. Построение главного вида детали.	2ч. / пр.з.	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-	
8	ПР №4. Построение чертежа детали – вид сверху.	2ч. / пр.з.	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-	
9	Чтение чертежей деталей.	2ч. / урок	-	Обзорная лекция	Экран, проектор	[2] стр. 78-80	-	
10	ПР №5. Построение третьего вида по двум заданным.	2ч. / пр.з.	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-	

11	ПР №6. Построение второй модели по одной заданной с использованием ее аксонометрического изображения.	2ч. / пр.3	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-
12	ПР №7. Построение второй модели по одной заданной с использованием ее аксонометрического изображения.	2ч. / пр.3	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-
13	ПР №8. Выполнение эскиза и технического рисунка	2ч. / пр.3	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-
14	ПР №9 Соединения деталей на чертежах.	2ч. / пр.3	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-
15	ПР №10. Выполнение чертежей сварных дымовых и вентиляционных труб, безнапорных труб для воды	2ч. / пр.3	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-
16	ПР №11. Выполнение чертежа болтового соединения.	2ч. / пр.3	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Завершить ПР	-
17	ПР №12. Разработка спецификации.	2ч. / пр.3	-	Урок-практикум	Макеты и стенды	Подготовка к контрольной работе	-
18	Контрольная работа.	2ч. / пр.3	-	Контроль знаний			-
	Итого	36	0				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей».

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской:

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории:

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Инженерная и компьютерная графика. Учебник и практикум для СПО./ Под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой, - 2-ое изд., перераб. И доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 226 с. – (Профессиональное образование)	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
2	Черчение. Учебник и практикум для СПО./ А. А. Чекмарев, - 2-ое изд., перераб. И доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 275 с. – (Профессиональное образование)	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
Дополнительная литература		
3	Инженерная и компьютерная графика. Изделия с резьбовыми соединениями. Учебное пособие для СПО./ В. П. Большаков, А. В. Чагина, - 3-е изд., исп. и доп. -Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 152 с. – (Профессиональное образование)	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
Интернет-ресурсы		
4	Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов.	Режим доступа: URL: https://www.mash-met.ru/files/files/gost-2102-2013-edinaya-sistema-konstruktorskoj-dokumentacii.pdf
5	Обучающие материалы КОМПАС Аскон.	Режим доступа: URL: https://kompas.ru/publications/docs/

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине Техническая графика
(полное наименование дисциплины)
по специальности/профессии (специальностям/профессиям) 15.01.37 Слесарь-наладчик
контрольно-измерительных приборов и автоматики, выполненную преподавателем Лапиной
Анастасией Николаевной

Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО/НПО) по указанной специальности/профессии (специальностям/профессиям).

В результате изучения программного материала студенты овладеют знаниями и умениями:

- выполнять сборочные чертежи и чертежи деталей в соответствии с ЕСКД;
- читать конструкторскую документацию;
- выполнять схемы электрические в соответствии с ЕСКД;
- научатся составлять и оформлять комплекты технической документации в соответствии со стандартами;
- изучат основные требования к оформлению конструкторской и технической документации в соответствии со стандартами;
- изучат методы построения чертежей деталей.

Оценка структуры рабочей программы (характеристика разделов):

Рабочая программа состоит из 6 основных тем, которые:

Тема 1.1 закладывает базовые знания о правилах выполнения чертежей (линии, форматы, масштабы, основная надпись, шрифты, нанесение размеров).

Тема 1.2 посвящена видам изображений, сечениям и разрезам, что критически важно для понимания принципов графического представления объектов.

Тема 1.3 фокусируется на практическом навыке чтения чертежей, в том числе металлоконструкций, что обеспечивает прикладную направленность обучения.

Тема 1.4 развивает пространственное мышление через построение третьего вида и аксонометрических проекций.

Тема 1.5 рассматривает правила выполнения чертежей деталей и их соединений (резьбы, крепёжные изделия, сварные и другие соединения), что соответствует реальным производственным задачам.

Тема 1.6 знакомит с чертежами общего вида и сборочными чертежами, включая спецификации, что готовит обучающихся к работе с конструкторской документацией.

Оценка соответствия тематики практических, лабораторных и курсовых работ требованиям подготовки выпускника по специальности (профессии) и содержанию рабочей программы: В рабочей программе предусмотрено десять практических работ, темы которых соответствуют разделам программы и актуальны для подготовки выпускников по данной специальности.

Язык и стиль изложения, терминология В рабочей программе соблюден научный язык и стиль изложения материала по разделам. Терминология, которая определена в рабочей программе соответствует обозначенной дисциплине.

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства Содержание рабочей программы по данной дисциплине соответствует современному уровню развития науки, техники и производства.

Рекомендации, замечания Рабочая программа рекомендуется для использования в учебном процессе. Замечаний нет.

Заключение:

Рабочая программа по дисциплине Техническая графика может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по специальности/профессии (специальностям/профессиям) 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

Рецензент: Владимир Александрович
(место работы, должность, ученая степень)



Дата