

*Приложение 3.23
к образовательной программе
по профессии 18.01.27
Машинист технологических
насосов и компрессоров*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Форма обучения	<u>очная</u> (очная)
Курс	<u>2</u>
Семестр	<u>3,4</u>

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 сентября 2022 г. N 854

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК РРНГМ
протокол № 99 от 18.04 2023 г.
Председатель ЦК
М.А.Черноиванова М.А.Черноиванова

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР
Т.Б.Балобанова Т.Б.Балобанова
« 18 » 04 2023г.

Рабочую программу разработал:
Преподаватель высшей квалификационной категории
О.М. Морозова О.М. Морозова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ»**

1.1. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:
дисциплина ОП.01 Техническое черчение входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Код ПК, ОК	Знать	Уметь
ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ПК 1.2 ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> - общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей; - основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации; - геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; - требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем 	<ul style="list-style-type: none"> - читать эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов; - пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией; - оформлять конструкторскую и технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и ЕСТД

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	41
в том числе:	
теоретические занятия	7
практические занятия	30
самостоятельная работа	4
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Техническое черчение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации учебной деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы технического черчения, инженерной и компьютерной графики		39	
Тема 1.1. Системы автоматизированного проектирования (САПР)	Содержание учебного материала:	5	ОК 01
	1. Требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к конструкторской и технологической документации	2	ОК 02
	2. Обзор современных зарубежных и отечественных систем автоматизированного проектирования	2	ОК 05
	3. Интерфейс системы автоматизированного проектирования	1	ОК 09 ПК 1.2 ПК 2.3
Тема 1.2. Разработка чертежа детали	Содержание учебного материала	8	
	Практическое занятие № 1 Геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей	2	ОК 01 ОК 02
	Практическое занятие № 2 Создание чертежа технической детали	2	ОК 05 ОК 09
	Практическое занятие № 3 Оформление чертежа технической детали в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД	2	ПК 1.2 ПК 2.3
	Самостоятельная работа № 1 Геометрическое конструирование соединений	2	
Тема 1.3. Виды, разрезы, сечения, выносные элементы на чертежах	Содержание учебного материала	8	
	Практическое занятие № 4-5 Расположение на чертеже технической детали необходимых видов, разрезов, сечений, выносных элементов	4	ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09
	Практическое занятие №6-7 Расположение на сборочном чертеже технологического оборудования необходимых видов, разрезов, сечений, выносных элементов	4	ПК 1.2 ПК 2.3
Тема 1.4. Разработка сборочного чертежа	Содержание учебного материала	10	ОК 01
	Практическое занятие №8 Геометрические построения и правила	2	ОК 02

технологического оборудования	выполнения сборочного чертежа технологического оборудования		ОК 05
	Практическое занятие №9-10 Создание сборочного чертежа технологического оборудования	4	ОК 09
	Практическое занятие №11 Оформление сборочного чертежа технологического оборудования в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД	2	ПК 1.2
	Самостоятельная работа № 2 Выполнение эскизов деталей сборочной единицы	2	ПК 2.3
Тема 1.5. Разработка спецификации к сборочному чертежу технологического оборудования	Содержание учебного материала	4	ОК 01
	Практическое занятие №12 Создание спецификации отдельным документом, не связанным с другими документами	2	ОК 02
	Практическое занятие № 13 Создание спецификации, связанной со сборочным чертежом	2	ОК 05
Тема 1.6. Выполнение технологических схем	Содержание учебного материала	4	ОК 09
	Практическое занятие № 14 Создание технологической схемы	2	ПК 1.2
	Практическое занятие № 15 Оформление технологической схемы в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД	2	ПК 2.3
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
Всего:		41	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Техническое черчение обеспечена следующими специальными помещениями

Учебная аудитория технического черчения, оснащенная: рабочими местами по количеству обучающихся (столы и стулья); рабочим местом преподавателя; доской; техническими средствами обучения: персональный компьютер (для преподавателя), персональные компьютеры по количеству обучающихся (в группе или подгруппе), мультимедиапроектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации, учебная, производственная и справочная литература.

программное обеспечение:

Microsoft Windows (договор № 7810 от 13.09.2021 до 13.09.2022), Microsoft Office Professional Plus (договор № 7810 от 13.09.2021 до 13.09.2022), Zoom (бесплатная версия) - свободно распространяемое программное обеспечение

3.2. Информационное обеспечение реализации рабочей программы

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Техническое черчение библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами.

3.2.1. Основные источники

1. Вышнепольский, И.С. Техническое черчение: учебник для среднего профессионального образования / И.С. Вышнепольский. – 10-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 319 с.

2. Чекмарев, А. А. Черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09554-8. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491225> - Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Чумаченко, Г.В. Техническое черчение : учебник / Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2021. — 292 с.- (СПО). — ISBN 978-5-406-08313-0. — URL: <https://book.ru/book/940114> — Текст : электронный.

3.2.3. Профессиональные базы данных:

1. Электронно-библиотечная система «Гарант» <http://aero.garant.ru>.

3.2.4. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Библиотечно-издательский комплекс ТИУ – URL: <http://www.tyuiu.ru/>

2. Полнотекстовая база данных ТИУ – URL: <http://elib.tyuiu.ru/>

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – URL: <http://e.lanbook.com>.

4. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU – URL: <http://www.elibrary.ru>

5. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» – URL:
<http://www.iprbookshop.ru>

Электронно-библиотечная система «Перспект» – URL: <http://ebs.prospekt.org>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (знания, умения)	Показатели оценки	Методы оценки
Знать:		
- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;	- знает общие сведения о сборочных чертежах - знает назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах - знает правила оформления и чтения рабочих чертежей.	Текущий контроль в форме практических занятий №6,7,8,9,10,11,12 Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы №1
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	- знает основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации.	Текущий контроль в форме практических занятий №1,2,3,4,5,6
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем	Знает способы геометрических построений, правил вычерчивания технических деталей, способов графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;	Текущий контроль выполнения практических занятий № 1, 2,3,7,9,10,11,12
- требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем	знает требования основных стандартов требование стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем.	Текущий контроль в форме практических занятий №3,8,12
Уметь:		
- читать эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов	читает и выполняет эскизы, рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов	Текущий контроль в форме практических занятий №4,5,6,7,8 Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы №2
- пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией	пользуется конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией	Текущий контроль в форме практического занятия № 1,2,4,5,10,11
- оформлять конструкторскую и технологическую документацию	оформляет конструкторскую и технологическую документацию	Текущий контроль в форме практических занятий № 3,8,10

в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и ЕСТД	в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и ЕСТД	
--	--	--