

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.09.2025 16:39:37
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.6
к ОП СПО по профессии
18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

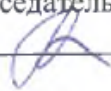
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

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

2025 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 20.09.2022 № 854, зарегистрировано в Минюсте России 26.10.2022 г., № 70703, и на основании примерной образовательной программы по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК БНГС
Протокол №9 от 02.04.2025 г.
Председатель ЦК

 Александрова Н.М.

УТВЕРЖДАЮ

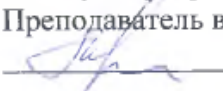
Заведующий отделением НГО

 Пальянова Н.М.

«02» 04 2025 г.

Рабочую программу разработал:

Преподаватель высшей квалификационной категории

 О.М. Морозова

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	4
2 Структура и содержание дисциплины	5
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	5
2.2. Содержание дисциплины	6
3. Условия реализации дисциплины	8
3.1. Материально-техническое обеспечение	8
3.2. Учебно-методическое обеспечение	8
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.01 Техническое черчение»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

1.2.

Цель дисциплины «ОП.01 Техническое черчение»: формирование умений чтения и выполнения эскизов, рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов

Дисциплина «ОП.01 Техническое черчение» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<i>Код ОК, ПК</i>	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
ОК.02	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов и построения устных сообщений	
ОК.09	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы	
ПК 2.3	- пользоваться	- геометрические	

	конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией	построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем	
	- оформлять конструкторскую и технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и ЕСТД	- требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	36	26
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	38	26

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы технического черчения, инженерной и компьютерной графики		36	
Тема 1.1. Системы автоматизированного проектирования (САПР)	Содержание	5	ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ПК 2.3
	1. Требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к конструкторской и технологической документации	2	
	2. Обзор современных зарубежных и отечественных систем автоматизированного проектирования	2	
	3. Интерфейс системы автоматизированного проектирования	2	
Тема 1.2. Разработка чертежа детали	Содержание	8	ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ПК 2.3
	Геометрическое конструирование соединений	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей	2	
	Создание чертежа технической детали	2	
	Оформление чертежа технической детали в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД	2	
Тема 1.3. Виды, разрезы, сечения, выносные элементы на чертежах	Содержание	4	ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ПК 2.3
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Расположение на чертеже технической детали необходимых видов, разрезов, сечений, выносных элементов	2	
	Расположение на сборочном чертеже технологического оборудования необходимых видов, разрезов, сечений, выносных элементов	2	
Тема 1.4. Разработка сборочного чертежа технологического оборудования	Содержание	10	ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ПК 2.3
	В том числе практических и лабораторных занятий	10	
	Геометрические построения и правила выполнения сборочного чертежа технологического оборудования	2	
	Создание сборочного чертежа технологического оборудования	4	
	Оформление сборочного чертежа технологического оборудования в	2	

	соответствии с требованиями стандарта ЕСКД		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Выполнение эскизов деталей сборочной единицы	2	
Тема 1.5. Разработка спецификации к сборочному чертежу технологического оборудования	Содержание	4	ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ПК 2.3
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Создание спецификации отдельным документом, не связанным с другими документами	2	
	Создание спецификации, связанной со сборочным чертежом	2	
Тема 1.6. Выполнение технологических схем	Содержание	4	ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ПК 2.3
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Создание технологической схемы	2	
	Оформление технологической схемы в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
Всего:		38	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Технического черчения, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

1. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/560886> - Текст: электронный.

2. Чекмарев, А. А. Черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09554-8. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/562048> – Текст: электронный.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

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.

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

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

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

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

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

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

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<i>Знает:</i>		
- 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 по темам 1.1-1.6 Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	- знает основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации.	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1-1.6
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования	Знает способы геометрических построений, правил вычерчивания технических деталей, способов графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;	Текущий контроль выполнения практических занятий по темам 1.1-1.6

и выполнения технологических схем		
- 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 по темам 1.1-1.6
<i>Умеет:</i>		
- 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 Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы
- пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией	пользуется конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией	Текущий контроль в форме практического занятия по темам 1.1-1.6
- оформлять конструкторскую и технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и ЕСТД	оформляет конструкторскую и технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и ЕСТД	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1-1.6

РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

по дисциплине ОП.01 Техническое черчение

18.01.27 МАШИНИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАСОСОВ И КОМПРЕССОРОВ

Таблица 1

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

1 аттестация	2 аттестация	3 аттестация	Баллы поощрения	Итоговая аттестация	Итого
0-70			0-5	0-25	100

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1.	Геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей	0-5	5-неделя
2.	Создание чертежа технической детали	0-5	6-неделя
3.	Оформление чертежа технической детали в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД	0-5	7-неделя
4.	Расположение на чертеже технической детали необходимых видов, разрезов, сечений, выносных элементов	0-5	8,9-неделя
5.	Расположение на сборочном чертеже технологического оборудования необходимых видов, разрезов, сечений, выносных элементов	0-5	10,11-неделя
6.	Геометрические построения и правила выполнения сборочного чертежа технологического оборудования	0-5	12-неделя
7.	Создание сборочного чертежа технологического оборудования	0-5	13,14-неделя

8.	Оформление сборочного чертежа технологического оборудования в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД	0-5	15-неделя
9.	Выполнение эскизов деталей сборочной единицы	0-5	16-неделя
10.	Создание спецификации отдельным документом, не связанным с другими документами	0-5	17-неделя
11.	Создание спецификации, связанной со сборочным чертежом	0-5	18-неделя
12.	Создание технологической схемы	0-5	19-неделя
13.	Оформление технологической схемы в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД	0-10	20-неделя
	Поощрение (портфолио)	0-5	
	Итоговая аттестация – дифференцированный зачет	0-25	
ВСЕГО за семестр		100	

