

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Форма обучения	очная
	<hr/>
	(очная, заочная)
Курс	2-3
	<hr/>
Семестр	4,5,6
	<hr/>

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.07.2022 г., № 534 (зарегистрированного Министерством юстиции РФ 08.08.2022 г., регистрационный № 69569).

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК РРНГМ

Протокол № 99
от «18» 04 2023 г.

Председатель ЦК
М.А.Чернованова
(подпись)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР
Т.Б. Балобанова
(подпись)

«18» 04 2023 г.

Рабочую программу разработал(и):

преподаватель высшей квалификационной категории О.М. Морозова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Техническое черчение» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 1.1, ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 4.4

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Уметь	Знать
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 4.4	<ul style="list-style-type: none"> - читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов; - пользоваться справочной литературой; - пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем. 	<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; - требование стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	103
в том числе:	
теоретические занятия	15
лабораторные/практические занятия	72
самостоятельная работа	10
консультации	2
промежуточная аттестация в форме экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
		103	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	3	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 4.4
Общие правила оформления чертежей	Форматы чертежей, оформление чертежных листов, масштабы, шрифты, линии, надписи на чертежах. Нанесение предельных отклонений размеров.	3	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие №1 «Выполнить технический чертёж в масштабе»	4	
	Практическое занятие №2 «Выполнить чертежные шрифты»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Общие правила оформления чертежей	2	
Тема 2.	Содержание учебного материала	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 4.4
Геометрические построения	Построение параллельных прямых, взаимно - перпендикулярных прямых, деление отрезка прямой. Построение углов. Деление окружности на равные части, построение правильных многогранников	4	
	В том числе практических занятий	16	
	Практическое занятие №3 «Выполнить деления окружностей на равные части, построение правильных многогранников»	8	
	Практическое занятие №4 «Выполнить сопряжение	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Геометрическое конструирование соединений	2	

Тема 3. Изображения. Основные положения и определения	Содержание учебного материала	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 4.4
	Категории изображений на чертеже – виды, разрезы, сечения. Виды соединения деталей.	4	
	Резьбы. Крепежные изделия. Шпоночные, шлицевые соединения. Зубчатые передачи		
	В том числе практических занятий	32	
	Практическое занятие №5 Выполнение сечения, разреза	8	
	Практическое занятие №6 Выполнение разреза	8	
	Практическое занятие №7 Выполнение резьбового соединения	8	
	Практическое занятие №8 Выполнение эскиза зубчатого колеса	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение эскизов деталей сборочной единицы	2	
Тема 4. Требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем	Содержание учебного материала	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 4.4
	Стадии разработки конструкторских документов. Технологические схемы, виды, принципы составления	4	
	В том числе практических занятий	16	
	Практическое занятие № 9 «Выполнения и чтения сборочных чертежей»	8	
	Практическое занятие № 10 «Выполнение технологической схемы запорных устройств»	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Детализирование сборочной единицы	4	
	Консультация	2	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	4	
	Всего:	103	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

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

Кабинет «Технического черчения», оснащенный:

- *оборудованием:*

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

стенды;

- *техническими средствами обучения:*

компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор;

мультимедийный экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации 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 печатные издания

1. Березина, Н.А. Инженерная графика : учебное пособие / Березина Н.А. — Москва : КноРус, 2021. — 271 с. – (СПО). — ISBN 978-5-406-08702-2. — URL: <https://book.ru/book/940489> — Текст : электронный.

2. 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. 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. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469659> – Текст: электронный.

4. Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник / Куликов В.П. — Москва: КноРус, 2021. — 284 с. – (СПО). — ISBN 978-5-406-08279-9. — URL: <https://book.ru/book/940099> — Текст: электронный.

1.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Чекмарев, А. А. Черчение. Справочник: учебное пособие для СПО: Учебное пособие / А. А. Чекмарев. - 9-е изд., испр. и доп. - Электрон.дан.col. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 359 с. - (Профессиональное образование). - URL: <http://www.biblio-online.ru/book/956EDCB9-657E-49E0-B0CA-E3DB1931D0A3>. - Режим доступа: для автор.пользователей. - ЭБС "Юрайт". - Internetaccess. - ISBN 978-5-534-04750-9 — Текст : электронный — Текст: электронный.

2. Инженерная и компьютерная графика. Часть 1. Теория построения проекционного чертежа [Электронный ресурс]: учебное пособие. - [Б. м.]: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. - 290 с. <http://www.iprbookshop.ru/42898.html> — Текст: электронный.

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	Демонстрирует знание о сборочных чертежах, назначении условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме
Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации	Демонстрирует знание положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме
Геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем	Демонстрирует знание геометрического построения и правил вычерчивания технических деталей, способов графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме
Требование стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем	Демонстрирует знание требований стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме
Уметь:		
Читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов	Читает и выполняет эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач

<p>Пользоваться литературой</p>	<p>справочной</p> <p>Пользуется литературой</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач</p>
<p>Пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем</p>	<p>Пользуется спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач</p>