

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

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

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.01.02 Оператор по ремонту скважин, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 12 сентября 2022 г. N 824, (зарегистрированного Министерством юстиции РФ 07.10. 2022 г., регистрационный № 70419).

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК РРНГМ

Протокол № 99
от «18» 04 2023 г.

Председатель ЦК
М.А. Черноиванова
(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 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 21.01.02 Оператор по ремонту 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, ПК 5.2

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 ПК 5.2 | <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 | 66 |
| в том числе: | |
| теоретические занятия | 26 |
| лабораторные/практические занятия | 28 |
| самостоятельная работа | 6 |
| консультации | 2 |
| промежуточная аттестация в форме экзамена | 4 |

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 | |
| | | 66 | |
| Тема 1.1 Общие правила оформления чертежей | Содержание учебного материала | 6 | ОК 01 |
| | Форматы чертежей, оформление чертежных листов, масштабы, шрифты, линии, надписи на чертежах. Нанесение предельных отклонений размеров. | 6 | ОК 02 ОК 03 |
| | В том числе практических занятий | 4 | ПК 1.1 |
| | Практическое занятие №1 «Выполнить технический чертёж в масштабе» | 2 | ПК 2.3 |
| | Практическое занятие №2 «Выполнить чертежные шрифты» | 2 | ПК 3.3 ПК 4.4 |
| Тема 2. Геометрические построения | Содержание учебного материала | 6 | |
| | Построение параллельных прямых, взаимно - перпендикулярных прямых, деление отрезка прямой. Построение углов. Деление окружности на равные части, построение правильных многогранников | 6 | ОК 01 ОК 02 |
| | В том числе практических занятий | 4 | ОК 03 |
| | Практическое занятие №3 «Выполнить деления окружностей на равные части, построение правильных многогранников» | 2 | ПК 1.1 ПК 2.3 |
| | Практическое занятие №4 «Выполнить сопряжение | 2 | ПК 3.3 ПК 4.4 |
| Тема 3. Изображения. Основные положения и | Содержание учебного материала | 6 | |
| | Категории изображений на чертеже – виды, разрезы, сечения. Виды соединения деталей. Резьбы. Крепежные изделия. Шпоночные, шлицевые соединения. Зубчатые передачи | 6 | ОК 01 ОК 02 ОК 03 |

| | | | |
|---|---|-----------|------------------|
| определения | В том числе практических занятий | 12 | ПК 1.1 |
| | Практическое занятие №5 Выполнение сечения, разреза | 2 | ПК 2.3 |
| | Практическое занятие №6 Выполнение разреза | 2 | ПК 3.3 |
| | Практическое занятие №7 Выполнение резьбового соединения | 4 | ПК 4.4 |
| | Практическое занятие №8 Выполнение эскиза зубчатого колеса | 4 | |
| Тема 4. Требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем | Содержание учебного материала | 8 | |
| | Стадии разработки конструкторских документов. Технологические схемы, виды, принципы составления | 8 | ОК 01 ОК 02 |
| | В том числе практических занятий | 8 | ОК 03 |
| | Практическое занятие № 9 «Выполнения и чтения сборочных чертежей» | 4 | ПК 1.1 |
| | Практическое занятие № 10 «Выполнение технологической схемы запорных устройств» | 4 | ПК 2.3 ПК 3.3 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Детализирование сборочной единицы | 6 | ПК 4.4 |
| | Консультация | 2 | |
| | Промежуточная аттестация в форме экзамена | 4 | |
| | Всего: | 66 | |

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>справочной</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> |