

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.09.2025 17:06:08
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.20
к ОП СПО по профессии

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

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 11.11.2022 № 972, зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2022 г., № 71632, и на основании примерной образовательной программы по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

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

 Александрова Н.М.

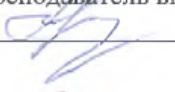
УТВЕРЖДАЮ

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	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.01 Техническое черчение»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.01 Техническое черчение»: формирование у обучающихся системы компетенций, основанных на усвоении новых знаний и навыков выполнения изображений предметов в соответствии с едиными стандартами конструкторской документации.

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:

Код ОК, ПК	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.03	применять современную научную профессиональную терминологию	современная научная и профессиональная терминология	-
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	- читать эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов	- 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;	чтения и выполнения эскизов, рабочих и сборочных чертежей несложных деталей, технологических схем и аппаратов
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2	- пользоваться справочной литературой;	- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем	
	- пользоваться спецификацией в процессе	- требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к	

	чтения сборочных чертежей, схем.	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	44	32
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в <i>форме диф.зачета</i>	2	-
Всего	50	32

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
Введение	Содержание	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.2 ПК 3.1-3.2
	Содержание дисциплины и её связь с другими дисциплинами. Роль и место в подготовке учащегося к профессиональной деятельности. Требования стандартов ЕСКД и ЕСТД		
Раздел 1. Основные правила выполнения чертежей		36	
Тема 1.1. Общие правила оформления чертежей	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.2 ПК 3.1-3.2
	Форматы чертежей, оформление чертежных листов, масштабы, шрифты, линии чертежа, надписи на чертежах. Дополнение чертежа специальными знаками, обозначение материалов на чертежах, техника и принципы нанесения размеров. Нанесение предельных отклонений размеров. Задание на чертеже допусков форм и расположение поверхностей. Правила указания на чертежах требуемой шероховатости поверхности, конусности и уклона.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение технического чертежа в масштабе	2	
	Выполнение чертежных шрифтов	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Общие правила оформления чертежей	2	
Тема 1.2. Геометрические построения	Содержание		ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.2 ПК 3.1-3.2
	Построение параллельных прямых, взаимно - перпендикулярных прямых, деление отрезка прямой. Построение углов. Деление окружности на равные части, построение правильных многогранников. Сопряжения двух прямых, прямой и окружности, двух окружностей.	2	
	Выполнение деления окружностей на равные части, построение правильных многогранников	2	

	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение сопряжения	4	
Тема 1.3. Изображения. Основные положения и определения	Содержание	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.2 ПК 3.1-3.2
	Категории изображений на чертеже – виды, разрезы, сечения. Виды соединения деталей. Резьбы. Крепёжные изделия. Резьбовые соединения. Шпоночные и шлицевые соединения. Неразъёмные соединения. Зубчатые передачи.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Выполнение сечения	4	
	Выполнение разреза	4	
	Выполнение резьбового соединения	4	
	Выполнение эскиза детали	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Выполнение эскизов деталей сборочной единицы	2	
Раздел 2. Чертежи общего вида и сборочные чертежи		10	
Тема 2.1. Требование стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем	Содержание	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.2 ПК 3.1-3.2
	Стадии разработки конструкторских документов. Детализирование. Чтение чертежа общего вида. Спецификация. Сборочный чертёж. Виды и типы схем. Графическое обозначение элементов схем.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Порядок выполнения и чтения сборочных чертежей	4	
	Порядок составления спецификаций	4	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
Всего		52	

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

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

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

3.2.2. Дополнительные источники

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

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 1.1-1.3 Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы по теме 1.3
- 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 1.1-1.3
- 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 по темам 1.1-1.3
- 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 1.1-1.3
<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 по темам 1.1-1.3 Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы по теме 1.3
- пользоваться справочной литературой;	пользуется конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией	Текущий контроль в форме практического занятия по темам 1.1-1.3
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем.	оформляет конструкторскую и технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и ЕСТД	Текущий контроль в форме практических занятий по темам 1.1-1.3

Приложение к рабочей программе по дисциплине
ОП.01 Техническое черчение
21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

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.	Выполнение технического чертежа в масштабе	0-6	2-неделя
2.	Выполнение чертежных шрифтов	0-6	3-неделя
3.	Общие правила оформления чертежей с/р	0-5	4-неделя
4.	Выполнение сопряжения	0-6	5-неделя
5.	Выполнение сечения	0-6	7-неделя
6.	Выполнение разреза	0-6	8-неделя
7.	Выполнение резьбового соединения	0-6	9-неделя
8.	Выполнение эскиза детали	0-6	10-неделя
9.	Выполнение эскизов деталей сборочной единицы с/р	0-5	11-неделя
10.	Выполнение эскизов деталей сборочной единицы	0-6	12-неделя
11.	Порядок выполнения и чтения сборочных чертежей	0-6	13-неделя
12.	Порядок составления спецификаций	0-6	14-неделя
	Поощрение (портфолио)	0-5	
	Итоговая аттестация – дифференцированный зачет	0-25	
ВСЕГО за семестр		100	