Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.11.2026 16:23:11
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.7
к ОП СПО по профессии
21.01.04 Машинист на буровых установках

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ И СЛЕСАРНЫХ РАБОТ

Форма обучения	очная *(очная, заочная)*
Курс	2
Семестр	3

2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии профессии 21.01.04 Машинист на буровых установках, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 28 мая 2025 года №420, зарегистрированного в Минюсте России 30 июня 2025, №82769, и на основании примерной образовательной программы по профессии 21.01.04 Машинист на буровых установках

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК БНГС
Протокол № 9 от 01.04.2026 г.
Председатель ЦК
Александрова Н.М.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заведующего отделением НГО
Чепик А.А.

Рабочую программу разработал:
В.И.Иванов, преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому преподаватель общетехнических дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика учебной дисциплины
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины
2. Структура и содержание дисциплины
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины
2.2. Содержание дисциплины
2.3. Практическая подготовка
2.4. Курсовой проект (работа)
3. Условия реализации дисциплины
3.1. Материально-техническое обеспечение
3.2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Приложение 1. Перечень мероприятий в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации
Приложение 2. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ И СЛЕСАРНЫХ РАБОТ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ»: формирование компетенций по выполнению слесарных работ, работе с технической документацией и инструментами, а также на подготовку к профессиональной деятельности в области ремонта и обслуживания технических систем.

Дисциплина «ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК, ДК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК. 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК. 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования	-

	информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК. 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования	-
ОК. 04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	-
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	-
ОК.07	соблюдать нормы экологической безопасности	правила экологической безопасности при ведении	-

	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ПК.1.3	Выполнять работы по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей и оборудования буровых установок	Правила безопасной транспортировки и монтажа крупногабаритных агрегатов, принципов крепёжных соединений и методов их проверки, нормативных требований к выполнению монтажных работ двигателей	Разборки и сборки узлов с маркировкой деталей; планирования маршрутов и обеспечения безопасности при подъёме; применения специальных инструментов и крепёжных элементов; соблюдения технологической последовательности

1.3. Обоснование часов вариативной части ОП

№№ п/п	Код ОК / ПК	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 1.3	Умения: - дефектовка деталей. Навыки: - пайки и лужения, термической обработки детали. - чтения чертежей и схем.	Тема 4.4 Технология выполнения общеслесарных работ	12	Темы соответствуют специфике отрасли по рекомендации ООО "Бурсервис"

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
3 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	**62**	**40**
Лекции	20	10
Практические занятия	30	30
Лабораторные занятия	-	
Консультации	2	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	6	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	4	
ВСЕГО по дисциплине, в т.ч.:	**62**	**40**
Лекции	20	10
Практические занятия	30	30
Лабораторные занятия	-	
Консультации	2	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	6	
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, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
3 семестр	**ВСЕГО**	**58/40**	
Тема 1. Введение	**Содержание учебного материала**	**2/0**	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ПК1.3
	Основные задачи, содержание и взаимосвязь «Основ технической механики и слесарных работ» с другими дисциплинами. Применение знаний и умений по данной дисциплине в профессии		
	В том числе:		
	Лекция №1 Основы технической механики и слесарных работ	2/0	
Раздел 1. Теоретическая механика		**8/2**	
Тема 1.1. Статика	**Содержание учебного материала**	**4/2**	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ПК1.3
	Основные понятия и аксиомы статики. Плоская система сходящихся сил. Пара сил и момент силы относительно точки. Плоская система произвольно расположенных сил. Центр тяжести		
	В том числе:		
	Лекция №2 Основы статики	2/0	
	Практическое занятие № 1 Определение величины реакций в опорах балочных систем под действием сосредоточенных нагрузок	2/2	
Тема 1.2. Кинематика и динамика	**Содержание учебного материала**	**4/0**	
	Основные понятия кинематики: траектория, расстояние, путь, время, скорость, ускорение. Кинематика точки. Простейшие движения твердого тела. Основные понятия и аксиомы динамики. Движение материальной точки. Работа и мощность		ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ПК1.3
	В том числе:		
	Самостоятельная работа №1 Подготовка сообщения по теме «Прямолинейное и криволинейное движение точки».	2/0	
	Самостоятельная работа №2 Подготовка сообщения по теме «Механический коэффициент полезного действия».	2/0	
Раздел 2. Сопротивление материалов		**8/8**	
Тема 2.1. Основные положения сопротивления материалов	**Содержание учебного материала**		ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ПК1.3
	Деформируемое тело. Силы внешние и внутренние. Виды деформаций. Растяжение и сжатие. Кручение. Изгиб. Устойчивость сжатых стержней		
	В том числе:		

	Лекция № 3 Растяжение и сжатие. Условия прочности	2/2	
	Лекция № 4 Кручение. Изгиб. Сдвиг. Условие прочности	2/2	
	Практическое занятие № 2 Определение механических характеристик при растяжении (сжатии)	4/4	
Раздел 3. Детали машин		**14/8**	
Тема 3.1. Основные положения деталей машин	**Содержание учебного материала**	**14/8**	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ПК1.3
	Общие сведения о передачах. Валы и оси. Подшипники. Муфты. Общие сведения о плоских механизмах. Соединения деталей. Износ. Смазочные материалы		
	В том числе:		
	Лекция № 5 Механические передачи	2/2	
	Лекция № 6 Опоры валов и осей	2/0	
	Лекция № 7 Упругие элементы.	2/0	
	Лекция №8 Муфты	2/0	
	Практическое занятие № 3 Чтение кинематических цепей	2/2	
	Практическое занятие №4 Сбор конструкции из деталей по чертежам и схемам	2/2	
	Практическое занятие №5 Расчет разъемных и неразъемных соединений.	2/2	
Раздел 4. Слесарное дело		**24/22**	
Тема 4.1. Организация слесарных работ	**Содержание учебного материала**	**2/2**	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ПК1.3
	Организация рабочего места слесаря. Правила освещения рабочего места. Правила выбора и применения инструментов для различных видов слесарных работ. Заточка инструмента		
	В том числе:		
	Лекция №9 Правила техники безопасности при слесарных работах.	2/2	
Тема 4.2 Система допусков и посадок. Шероховатость поверхности	**Содержание учебного материала**	**2/2**	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ПК1.3
	Требования к планировке рабочего места слесаря. Взаимозаменяемость, квалитеты. Типы посадок. Шероховатость поверхностей по квалитетам		
	В том числе:		
	Практическое занятие № 6 Чтение технической документации. Расчет посадок цилиндрических деталей.	2/2	
Тема 4.3 Контрольно-измерительные инструменты	**Содержание учебного материала**	**2/2**	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ПК1.3
	Методы и способы контроля качества при слесарных работах. Виды, назначение и устройство контрольно-измерительного инструмента. Правила и последовательность проведения измерений.		
	В том числе:		

	Практическое занятие № 7 Выполнение технических измерений.	2/2	
Тема 4.4 Технология выполнения общеслесарных работ	**Содержание учебного материала**	**18/16**	
	Виды слесарных работ. Последовательность операций в соответствии с характеристиками применяемых материалов и требуемой формой изделия. Приемы выполнения общеслесарных работ (по видам). Требования к качеству обработки деталей		ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ПК1.3
	В том числе:		
	Лекция №10. Виды слесарных работ. Инструменты для слесарных работ и характеристика применяемых материалов	2/2	
	Практическое занятие № 8 Инструменты и контрольно - измерительные приборы, используемые при выполнении слесарных работ	2/2	
	Практическое занятие № 9 Разметка и рубка металла. Сборка листовых деталей	2/2	
	Практическое занятие № 10 Опиливание различных металлических поверхностей	2/2	
	Практическое занятие № 11 Сверление, зенкерование, зенкование и развертывание отверстий.	4/4	
	Практическое занятие № 12 Гибка и резание металла	4/4	
	Самостоятельная работа № 3 Составления технологического процесса изготовления детали.	2/0	
Консультация		**2**	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		**4**	
Всего		**82/40**	

2.3. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины «ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ»: организуется путем проведения отдельных лекций, практических работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Распределение часов практической подготовки

№	№ темы	Вид учебной деятельности	Количество часов в форме практической подготовки	Особенности проведения вида учебной деятельности в форме практической подготовки
1	**В помещениях Подразделения, Университета, предназначенных для проведения практической подготовки**			
1.1	1.1	Практическое занятие №1	2	Определение центра тяжести сложных плоских фигур через нахождение точки, где пересекаются равнодействующие силы тяжести (балансировка и устойчивость оборудования)

1.2		Практическое занятие № 2	4	Роль сопротивления материалов для расчета прочности, жесткости и долговечности элементов буровой установки и бурильной колонны.
1.3	2.1	Лекция № 3	2	
1.4		Лекция № 4	2	
1.5	3.1	Практическое занятие № 3	2	Расчеты на срез и смятие заклепочных, болтовых и сварных соединений при проектировании буровых вышек
1.6		Лекция №5	2	
1.7		Практическое занятие № 4	2	
1.8		Практическое занятие № 5	2	
1.9	4.1	Лекция №9	2	Разметка, рубка, гибка, резание и сборка листовых деталей — это ключевые слесарно-монтажные операции при ремонте бурового оборудования (восстановления изношенных кожухов, ограждений, емкостей, желобов и опорных рам)
1.10	4.2	Практическое занятие №6	2	
	4.3	Практическое занятие №7	2	
1.11	4.4	Практическое занятие №8.	2	Опиливание металлических поверхностей важнейшая слесарная операция по удалению припусков, заусенцев и следов износа с деталей при ремонте бурового оборудования (пригонка узлов, подготовка трещин под сварку и восстановления геометрии сопрягаемых поверхностей насосно-компрессорных труб, штанг, переводников, корпусов задвижек и другого инструмента)
1.12		Лекция №10	2	
1.13		Практическое занятие №9	2	
1.14		Практическое занятие №10	2	Рассмотрение роли использования высокотехнологичного оборудования, надежных уплотнений и специализированных смазок для работы в экстремальных условиях при бурении скважин.
1.15		Практическое занятие №11	4	
1.16		Практическое занятие №12	4	
	Всего, час		40	-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации образовательного процесса (всех видов учебной деятельности) по дисциплине используются следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с Приложением 8 ОП СПО:

- Кабинет Основ технической механики и слесарных работ;
- Слесарная мастерская.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Гребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин ; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 449 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19724-2. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/565850 - Текст: электронный.

2. Зиомковский, В. М. Техническая механика : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Зиомковский, И. В. Троицкий ; под научной редакцией В. И. Вешкурцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10334-2. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/565852 - Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	**Критерии оценки**	**Методы оценки**
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения	Знает актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить. Понимает структуру плана для решения задач и алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Ориентируется в основных источниках информации и ресурсах для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Владеет знаниями о методах работы в профессиональной и смежных сферах. Знает порядок оценки результатов решения задач	Устный опрос по темам 1.1-4.4 Экспертная оценка практических занятий №1-12 Оценка самостоятельной работы №1-3

задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства	профессиональной деятельности. Оперирует номенклатурой информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности. Владеет приёмами структурирования информации. Знает формат оформления результатов поиска информации. Разбирается в современных средствах и устройствах информатизации, понимает порядок их применения. Ориентируется в программном обеспечении, используемом в профессиональной деятельности, в т.ч. в цифровых средствах. Знает содержание актуальной нормативно-правовой документации. Владеет современной научной и профессиональной терминологией. Понимает возможные траектории профессионального развития и самообразования. Знает психологические основы деятельности коллектива. Учитывает психологические особенности личности в профессиональном взаимодействии. Соблюдает правила оформления документов. Следует правилам построения устных сообщений. Учитывает особенности социального и культурного контекста в профессиональной коммуникации. Знает правила экологической безопасности при ведении профессиональной	

основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях Принципы работы газотурбинных двигателей, методов диагностики вибрации и температуры, а также нормативных требований к обслуживанию бурового оборудования Принципы работы двигателей, методов ремонта и проверки работоспособности, нормативов по безопасности и качеству после проведения ремонта двигателей	деятельности. Ориентируется в основных ресурсах, задействованных в профессиональной деятельности. Знает пути обеспечения ресурсосбережения. Понимает принципы бережливого производства. Осведомлён об основных направлениях изменения климатических условий региона. Знает правила поведения в чрезвычайных ситуациях. Знает правила безопасной транспортировки крупногабаритных агрегатов, включая выбор транспорта, способы крепления и фиксации груза, меры предосторожности при перемещении. Знает правила монтажа крупногабаритных агрегатов с учётом требований промышленной безопасности и технической документации.	
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и	Оценивает ситуацию и распознаёт задачи или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует их и выделяет составные части. Определяет этапы решения задачи, составляет чёткий план действий и реализует его, грамотно распределяет и определяет необходимые ресурсы. Выявляет потребность в информации для решения задачи или проблемы и эффективно ищет нужные данные. Применяет актуальные методы работы в профессиональной и смежных сферах. Оценивает результат своих	Устный опрос по темам 1.1-4.4 Экспертная оценка практических занятий №1-12 Оценка самостоятельной работы №1-3

последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной	действий и их последствия — самостоятельно или с помощью наставника. Формулирует задачи для поиска информации, планирует процесс поиска и выбирает надёжные источники. Отбирает наиболее значимую информацию из массива данных, структурирует её и оформляет результаты поиска в требуемом формате. Оценивает практическую значимость полученных в ходе поиска данных для решения профессиональных задач. Использует средства информационных технологий для решения профессиональных задач эффективно и по назначению. Работает с современным программным обеспечением, необходимым в профессиональной деятельности. Применяет различные цифровые средства для решения профессиональных задач, выбирает оптимальные инструменты. Проверяет актуальность нормативно-правовой документации, используемой в профессиональной деятельности, своевременно отслеживает изменения. Корректно применяет современную научную и профессиональную терминологию в устной и письменной речи. Определяет и выстраивает индивидуальные траектории профессионального развития и самообразования, подбирает подходящие образовательные ресурсы. Организует работу коллектива и команды: распределяет	

деятельности грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Определять технические характеристики двигателей, интерпретировать результаты измерений и разрабатывать рекомендации по обслуживанию Проводить разборку, сборку и центровку двигателей; проверять работоспособность после ремонта оборудования	задачи, координирует действия, поддерживает продуктивную атмосферу. Эффективно взаимодействует с коллегами, руководством и клиентами: выстраивает коммуникацию, решает конфликтные ситуации, соблюдает деловой этикет. Грамотно излагает свои мысли устно и письменно, оформляет профессиональные документы на государственном языке с соблюдением норм и стандартов. Проявляет толерантность в рабочем коллективе: учитывает различия, уважает мнения и культурные особенности коллег. Соблюдает нормы экологической безопасности в профессиональной деятельности, минимизирует негативное воздействие на окружающую среду. Определяет направления ресурсосбережения в рамках своей профессии, внедряет меры по рациональному использованию ресурсов. Организует профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства: устраняет потери, оптимизирует процессы. Учитывает изменения климатических условий региона при планировании и выполнении профессиональных задач. Действенно действует в чрезвычайных ситуациях: оперативно оценивает обстановку, выполняет необходимые действия по плану реагирования, обеспечивает безопасность. Выполняет работы по	

	монтажу двигателей и оборудования буровых установок с соблюдением технических требований и нормативов.	
Владеет навыками: Разборки и сборки узлов с маркировкой деталей; планирования маршрутов и обеспечения безопасности при подъёме; применения специальных инструментов и крепёжных элементов; соблюдения технологической последовательности	Выполняет разборку узлов с обязательной маркировкой деталей для обеспечения корректной последующей сборки. Выполняет сборку узлов с учётом маркировки деталей и требований технической документации.	Устный опрос по темам 1.1-4.4 Экспертная оценка практических занятий №1-12 Оценка самостоятельной работы №1-3

Перечень мероприятий, подлежащих оценке в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, и комплект контрольно-оценочных средств приведен в Приложениях 1,2 к рабочей программе учебной дисциплины.

Лист согласования

Внутренний документ "ОП.03 Основы технической механики и СР_2026_21.01.04_МБр"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением		Чепик Александр Александрович	Согласовано	25.06.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Черемисина Елена Владиславна	Согласовано	26.06.2026	
	Директор		Каюкова Дарья Хрисановна	Согласовано	26.06.2026	
	Главный специалист		Плаксина Алла Алексеевна	Согласовано	29.06.2026	