

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2026 13:00:47
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Тверяков А.М.*

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования

21.01.04

Направление 21.01.04 МАШИНИСТ НА БУРОВЫХ УСТАНОВКАХ

Направленность программы: машинист на буровых установках

Квалификация: машинист буровых установок на нефть и газ

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 420 от 28.05.2025

Срок получения образования по ОП: 1 г. 10 м.

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента учебной деятельности _____ / *Закк С.А./*

Директор многопрофильного колледжа _____ / *Путилова У.С./*

Основной	Виды деятельности
+	поддержание работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин
+	поддержание функционирования агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ, установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения
+	выполнение технической эксплуатации и работ по монтажу и демонтажу, ремонту оборудования буровых установок на нефть и газ, двигателей, газотурбинных двигателей буровых установок
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Слесарь по обслуживанию буровых
-	Помощник бурильщика капитального ремонта скважин

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов								Объем ОП		Курс 1												Курс 2																				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4														
																Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ					
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					2952	2952	2690	592	2064	152	34	110	2340	612	534	170	354	52	10	26	864	796	194	598	36	4	32	612	552	102	442	32	8	28	864	808	126	670	32	12	24							
СГ.Социально-гуманитарный цикл					251	251	210	66	144	21		20	231	20	90	76	22	54	8		6	78	66	20	46	6	6	54	42	16	26	6	6	29	26	8	18	1		2								
СГ.01	История России		1	2		56	56	46	30	16	6		4	36	20	30	24	16	8	4		2	26	22	14	8	2																					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			23	1	74	74	62	12	50	6		6	74		30	26	4	22	2		2	26	22	4	18	2																					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3	4		47	47	40	18	22	3		4	47																																		
СГ.04	Физическая культура		1	23		74	74	62	6	56	6		6	74		30	26	2	24	2		2	26	22	2	20	2																					
ОП.Общепрофессиональный цикл					676	676	575	256	306	64	13	37	500	176	226	192	72	116	22	4	12	202	177	90	86	16	1	9	92	74	30	40	10	4	8	156	132	64	64	16	4	8						
ОП.01	Техническое черчение			1		58	58	50	10	40	6		2	58		58	50	10	40	6		2																										
ОП.02	Электротехника			2		50	50	44	26	18	4		2	50								50	44	26	18	4																						
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	1				62	62	52	20	30	6	2	4	50	12	62	52	20	30	6	2	4																										
ОП.04	Основы материаловедения			1		44	44	38	22	16	4		2	44		44	38	22	16	4		2																										
ОП.05	Допуски и технические измерения	1				62	62	52	20	30	6	2	4	50	12	62	52	20	30	6	2	4																										
ОП.06	Основы гидравлики и термодинамики	2				52	52	45	24	20	4	1	3	52								52	45	24	20	4	1	3																				
ОП.07	Экономика и основы предпринимательской деятельности			4		56	56	48	28	20	6		2	56																																		
ОП.08	Экологическая безопасность нефтегазовой промышленности			2		50	50	44	24	20	4		2	36	14							50	44	24	20	4																						
ОП.09	Промышленная и пожарная безопасность нефтегазовой отрасли	34				82	82	66	32	28	8	6	8	50	32																																	
ОП.10	Охрана труда	3				54	54	44	18	24	6	2	4	54																																		
ОП.11	Практикум по компетенции "обслуживание буровых установок на нефть и газ"			4		56	56	48	16	32	6		2		56																																	
ОП.12	Цифровые технологии в профессиональной сфере			2		50	50	44	16	28	4		2		50							50	44	16	28	4																						
П.Профессиональный цикл					1989	1989	1869	270	1578	67	21	53	1573	416	296	266	76	184	22	6	8	584	553	84	466	14	3	17	466	436	56	376	16	4	14	643	614	54	552	15	8	14						
ПМ.01	Выполнение технической эксплуатации и работ по монтажу и демонтажу, ремонту оборудования буровых установок на нефть и газ, двигателей, газотурбинных двигателей буровых установок	122			22	442	442	417	50	360	14	7	11	426	16	120	104	40	60	12	4	4	322	313	10	300	2	3	7																			
МДК.01.01	Эксплуатация и ремонт оборудования буровых установок	12				148	148	127	50	72	14	5	7	132	16	120	104	40	60	12	4	4	28	23	10	12	2	1	3																			
УП.01.01	Учебная практика			2		108	108	108		108				108		108							108	108																								
ПП.01.01	Производственная практика			2		180	180	180		180				180		180							180	180																								
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	2				6	6	2				2	4	6								6	2				2	4																				
ПМ.02	Поддержание функционирования агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ, установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения	4		234	34	433	433	408	48	356	15	4	10	433								38	32	16	16	4		2	142	136	12	124	4		2	253	240	20	216	7	4	6						
МДК.02.01	Обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок			234		139	139	118	48	68	15	2	6	139								38	32	16	16	4		2	34	28	12	16	4		2	67	58	20	36	7	2	2						
УП.02.01	Учебная практика			3		108	108	108		108				108		108																																
ПП.02.01	Производственная практика			4		180	180	180		180				180																																		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	4				6	6	2				2	4	6																																		
ПМ.03	Поддержание работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин	44		3	44	440	440	418	54	360	12	4	10	424	16																																	
МДК.03.01	Обслуживание подъемного агрегата в процессе капитального и текущего ремонта скважин	4		3		146	146	128	54	72	12	2	6	130	16																																	
УП.03.01	Учебная практика			4		108	108	108		108				108																																		
ПП.03.01	Производственная практика			4		180	180	180		180				180																																		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	4				6	6	2				2	4	6																																		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18497 Слесарь по обслуживанию буровых	12			12	290	290	270	36	232	10	2	10	290		176	162	36	124	10	2	4	114	108		108		6																				
МДК.04.01	Обеспечение работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ	1				104	104	90	36	52	10	2	4	104		104	90	36	52	10	2	4																										
УП.04.01	Учебная практика			1		72	72	72		72				72		72																																
ПП.04.01	Производственная практика			2		108	108	108		108																																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конс			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР			Конс	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП				СР	Конс	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864									24		1476									41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864											1476												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36											36											36												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36											36												
		Аудиторная нагрузка		32											32.5											32.2												
		Контактная работа		32											32.5											32.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	264	102		154		32	8	28	ТО: 8 Э: 1		360	304	126		166		32	12	24	ТО: 9 Э: 1		684	568	228		320		64	20	52	ТО: 17 Э: 2			
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	18	14	4		10		2		2													ЗаО	18	14	4		10		2		2				123
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	За	18	14	10		4		2		2		ЗаО	29	26	8		18		1		2		ЗаО	47	40	18		22		3		4			34	
3	СГ.04	Физическая культура	ЗаО	18	14	2		12		2		2		ЗаО	18	14	2		12		2		2		ЗаО	18	14	2		12		2		2			123	
4	ОП.07	Экономика и основы предпринимательской деятельности												ЗаО	56	48	28		20		6		2		ЗаО	56	48	28		20		6		2			4	
5	ОП.09	Промышленная и пожарная безопасность нефтегазовой отрасли	Эк	38	30	12		16		4	2	4		Эк	44	36	20		12		4	4	4		Эк(2)	82	66	32		28		8	6	8			34	
6	ОП.10	Охрана труда	Эк	54	44	18		24		6	2	4												Эк	54	44	18		24		6	2	4				3	
7	ОП.11	Практикум по компетенции "обслуживание буровых установок на нефть и газ"												ЗаО	56	48	16		32		6		2		ЗаО	56	48	16		32		6		2			4	
8	ПМ.02	Поддержание функционирования агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ, установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения	ЗаО Др	142	136	12		124		4		2		Эк ЗаО Др	253	240	20		216		7	4	6		Эк ЗаО(2) Др(2)	395	376	32		340		11	4	8			234	
9	МДК.02.01	Обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок	ЗаО	34	28	12		16		4		2		ЗаО	67	58	20		36		7	2	2		ЗаО(2)	101	86	32		52		11	2	4			234	
10	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	6	2						2	4		Эк	6	2					2	4			4		
11	ПМ.03	Поддержание работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин	ЗаО	50	44	20		24		4		2		Эк(2) Др(2)	390	374	34		336		8	4	8		Эк(2) ЗаО Др(2)	440	418	54		360		12	4	10			34	
12	МДК.03.01	Обслуживание подъемного агрегата в процессе капитального и текущего ремонта скважин	ЗаО	50	44	20		24		4		2		Эк	96	84	34		48		8	2	4		Эк ЗаО	146	128	54		72		12	2	6			34	
13	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	6	2						2	4		Эк	6	2					2	4			4		
14	ПМ.05	Выполнение работ по профессии 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин	Эк(2) Др(2)	274	256	24		228		8	4	10												Эк(2) Др(2)	274	256	24		228		8	4	10				23	
15	МДК.05.02	Ведение технологического процесса капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Эк	88	76	24		48		8	4	4												Эк	88	76	24		48		8	4	4				3	
16	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк	6								6												Эк	6								6			3		
ПРАКТИКИ			(План)	288	288		288					8		468	468		468						13		756	756		756						21				
	УП.02.01	Учебная практика	Др	108	108		108					3												Др	108	108		108						3		3		
	УП.03.01	Учебная практика												Др	108	108		108					3	Др	108	108		108						3		4		
	УП.05.01	Учебная практика	Др	72	72		72					2												Др	72	72		72						2		3		
	ПП.02.01	Производственная практика												Др	180	180		180					5	Др	180	180		180						5		4		
	ПП.03.01	Производственная практика												Др	180	180		180					5	Др	180	180		180						5		4		
	ПП.05.01	Производственная практика	Др	108	108		108					3												Др	108	108		108						3		3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												36	36		36					1		36	36		36						1				
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен													36	36		36					1		36	36		36						1		4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) ЗаО(3) Др(3)									Эк(4) ЗаО(4) Др(3)									Эк(8) ЗаО(7) Др(6)																
КАНИКУЛЫ												2																			2							

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
4	Технического черчения
5	Электротехники
6	Основ технической механики и слесарных работ
7	Промышленной и пожарной безопасности
8	Экономики и основ предпринимательской деятельности
9	Экологии нефтегазовой отрасли
Лаборатории:	
1	Технического обслуживания и ремонта оборудования буровых
Мастерские и зоны по видам работ:	
1	Слесарная
2	Лаборатория виртуальной и дополненной реальностью эксплуатации и технического обслуживания газоперекачивающего оборудования компрессорных станций
3	Лаборатория бурения и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
4	Лаборатория обеспечения работы оборудования
5	Технопарк
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Учебный план по профессии 21.01.04 Машинист на буровых установках разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 мая 2025, №420 (зарегистрирован в Минюсте России 30 июня 2025, №82769), приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023, №534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 августа 2023, регистрационный №74776).
2. Учебные занятия начинаются 1 сентября, оканчиваются в соответствии с календарным учебным графиком через 1 год 10 месяцев - 30 июня. Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность учебного занятия - 45 минут.
3. Объем учебной нагрузки обучающихся в период обучения по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам составляет не более 36 часов в неделю, включая все виды учебной работы обучающегося во взаимодействии и без взаимодействия с преподавателем.
4. Общий объем дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности предусматривает учебную нагрузку в количестве 47 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 24 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.
5. Общий объем дисциплины СГ.04 Физическая культура составляет 74 академических часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины СГ.04 Физическая культура с учетом состояния их здоровья.
6. Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы и проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Все дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, включенные в учебный план, предусматривают промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и других форм контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов, дифференцированных зачетов - 10, не включая физическую культуру. Зачет, дифференцированный зачет проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Экзамен (в том числе экзамен по модулю, квалификационный экзамен) проводится по окончании изучения дисциплины (модуля) или учебных семестров в период промежуточной аттестации.
7. Консультации предусмотрены учебным планом как вид учебных занятий во взаимодействии с преподавателем по дисциплинам (междисциплинарным курсам), предусматривающим экзамен.
8. Самостоятельная работа обучающихся по образовательной программе составляет 152 часа (2,5%). Самостоятельная работа предусмотрена тематическим планом и содержанием рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.
9. Образовательная программа предусматривает освоение профессий рабочего, должностей служащего по профессиям 18497 Слесарь по обслуживанию буровых, 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин.
10. По завершению освоения профессиональных модулей ПМ.01 Выполнение технической эксплуатации и работ по монтажу и демонтажу, ремонту оборудования буровых установок на нефть и газ, двигателей, газотурбинных двигателей буровых установок, ПМ.02 Поддержание функционирования агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ, установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения, ПМ.03 Поддержание работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин проводятся экзамены по модулю. По профессиональным модулям ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18497 Слесарь по обслуживанию буровых, ПМ.05 Выполнение работ по профессии 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин проводятся квалификационные экзамены, направленные на определение готовности обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности и сформированности компетенций, указанных в рабочих программах профессиональных модулей. Квалификационные экзамены по ПМ.04 и ПМ.05 могут быть проведены в формате демонстрационного экзамена.
11. Вариативная часть образовательной программы в объеме 612 академических часов, сформированная с учетом содержания профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе по профессии 21.01.04 Машинист на буровых установках, требований по освоению компетенций

цифровой экономики, а также включающая дисциплины/МДК/практики, направленные на развитие общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, согласованная с работодателем, распределена следующим образом:

СГ.01 История России - 20 часов;

ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ - 12 часов;

ОП.05 Допуски и технические измерения - 12 часов;

ОП.08 Экологическая безопасность нефтегазовой промышленности - 14 часов;

ОП.09 Промышленная и пожарная безопасность нефтегазовой отрасли - 32 часа;

ОП.11 Практикум по компетенции "обслуживание буровых установок на нефть и газ" - 56 часов;

ОП.12 Цифровые технологии в профессиональной сфере - 50 часов;

ПМ.01 Выполнение технической эксплуатации и работ по монтажу и демонтажу, ремонту оборудования буровых установок на нефть и газ, двигателей, газотурбинных двигателей буровых установок - 16 часов;

ПМ.03 Поддержание работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин - 16 часов;

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин - 384 часа.

12. Обязательная часть образовательной программы составляет не более 80% от общего объема времени, отведенного на ее освоение, вариативная составляет не менее 20%. На проведение учебных занятий и практики выделено не менее 80% от объема учебных циклов образовательной программы. Объем каждого профессионального модуля составляет не менее 8 зачетных единиц.

13. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в форме практической подготовки. Учебная практика, как правило, проводится в учебных мастерских колледжа в объеме 36 часов в неделю. Производственная практика проводится в объеме 36 часов в неделю в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По каждому виду практики предусмотрена промежуточная аттестация в форме защиты отчета по практике.

14. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.