

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.05.2026 12:59:22  
Уникальный программный ключ:  
3beba26e29a11f440519101764911e207e

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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	<b>Освоение профессий рабочих, должностей служащих:</b>
+	Слесарь по обслуживанию буровых
-	Помощник бурильщика капитального ремонта скважин

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2026 \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 420 от 28.05.2025 \_\_\_\_\_

## СОГЛАСОВАНО

Директор департамента учебной деятельности \_\_\_\_\_ / Закк С.А./

Директор многопрофильного колледжа \_\_\_\_\_ / Путилова У.С./







№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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)					<b>612</b>											17			<b>864</b>											24			<b>1476</b>											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>612</b>														<b>864</b>														<b>1476</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>36</b>														<b>36</b>														<b>36</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>36</b>														<b>36</b>														<b>36</b>													
	Аудиторная нагрузка				<b>35</b>														<b>35.3</b>														<b>35.2</b>													
	Контактная работа				<b>35</b>														<b>35.3</b>														<b>35.2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>612</b>	<b>564</b>	<b>314</b>	<b>6</b>	<b>240</b>	<b>16</b>		<b>4</b>	<b>32</b>	ТО: 16 Э: 1			<b>864</b>	<b>818</b>	<b>328</b>	<b>10</b>	<b>474</b>	<b>16</b>		<b>6</b>	<b>30</b>	ТО: 23 Э: 1			<b>1476</b>	<b>1382</b>	<b>642</b>	<b>16</b>	<b>714</b>	<b>32</b>		<b>10</b>	<b>62</b>	ТО: 39 Э: 2								
1	ОУД	Обязательные учебные дисциплины	Эк(2) За ЗаО(2) Др(6)	<b>579</b>	548	304	6	234				4	31		Эк(3) ЗаО(8)	<b>793</b>	765	301	10	448				6	28		Эк(5) За ЗаО(10) Др(6)	<b>1372</b>	1313	605	16	682			10	59			12							
2	ОУД.01	Русский язык	Эк	72	66	28		36				2	6														Эк	72	66	28		36			2	6			1							
3	ОУД.02	Литература	Др	34	32	12		20					2		ЗаО	71	69	11		58					2		ЗаО Др	105	101	23		78				4			12							
4	ОУД.03	Математика	Эк	103	98	56		40				2	5		Эк	145	140	22		116				2	5		Эк(2)	248	238	78		156			4	10			12							
5	ОУД.04	Иностранный язык	Др	34	32			32					2		ЗаО	47	46			46					1		ЗаО Др	81	78			78				3			12							
6	ОУД.05	Информатика	Др	34	32	20		12					2		ЗаО	71	69	21		48					2		ЗаО Др	105	101	41		60				4			12							
7	ОУД.06	Физика	ЗаО	58	56	44	6	6					2		Эк	123	117	79	10	26				2	6		Эк ЗаО	181	173	123	16	32				2	8			12						
8	ОУД.07	Химия	Др	34	32	20		12					2		Эк	54	48	10		36				2	6		Эк Др	88	80	30		48				2	8			12						
9	ОУД.08	Биология	Др	26	24	16		8					2		ЗаО	47	46	30		16					1		ЗаО Др	73	70	46		24				3			12							
10	ОУД.09	История	Др	34	32	28		4					2		ЗаО	94	92	72		20					2		ЗаО Др	128	124	100		24				4			12							
11	ОУД.10	Обществознание	Др	26	24	18		6					2		ЗаО	47	46	32		14					1		ЗаО Др	73	70	50		20				3			12							
12	ОУД.11	География	ЗаО	74	72	48		24					2														ЗаО	74	72	48		24				2			1							
13	ОУД.12	Физическая культура	За	25	24	2		22					1		ЗаО	47	46	2		44					1		За ЗаО	72	70	4		66				2			12							
14	ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	Др	25	24	12		12					1		ЗаО	47	46	22		24					1		ЗаО Др	72	70	34		36				2			12							
15	ДУД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору	Др	33	16	10		6	16				1		ЗаО Др	71	53	27		26	16				2		ЗаО Др(2)	104	69	37		32	32				3			12						
16	ДУД.01	Основы профессиональной деятельности	Др	33	16	10		6	16				1		Др	24	7	1		6	16				1		Др(2)	57	23	11		12	32				2			12						
17	КВ.01	История нефтегазовой отрасли													ЗаО	47	46	26		20					1		ЗаО	47	46	26		20				1			2							
18	КВ.02	Химия нефти и газа													ЗаО	47	46	26		20					1		ЗаО	47	46	26		20				1			2							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) ЗаО(2) Др(9)											Эк(3) ЗаО(8) Др											Эк(5) ЗаО(10) Др(10)																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2												9												11							



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>									17		<b>864</b>									24		<b>1476</b>									41				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>											<b>864</b>											<b>1476</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>													
		Аудиторная нагрузка		<b>32</b>											<b>32.5</b>											<b>32.2</b>													
		Контактная работа		<b>32</b>											<b>32.5</b>											<b>32.2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>324</b>	<b>264</b>	<b>102</b>		<b>154</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	ТО: 8 Э: 1		<b>360</b>	<b>304</b>	<b>126</b>		<b>166</b>		<b>32</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	ТО: 9 Э: 1		<b>684</b>	<b>568</b>	<b>228</b>		<b>320</b>		<b>64</b>	<b>20</b>	<b>52</b>	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				345	
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				56	
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				345	
4	ОП.07	Экономика и основы предпринимательской деятельности												ЗаО	56	48	28		20		6		2		ЗаО	56	48	28		20		6		2				6	
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				56	
6	ОП.10	Охрана труда	Эк	54	44	18		24		6	2	4													Эк	54	44	18		24		6	2	4					5
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					6
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				456	
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				456	
10	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	6	2						2	4		Эк	6	2					2	4					6	
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				56	
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				56	
13	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	6	2						2	4		Эк	6	2					2	4					6	
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					45
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					5
16	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк	6								6													Эк	6								6				5	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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				5
	УП.03.01	Учебная практика												Др	108	108		108						3	Др	108	108		108						3				6
	УП.05.01	Учебная практика	Др	72	72		72						2											Др	72	72		72							2				5
	ПП.02.01	Производственная практика												Др	180	180		180						5	Др	180	180		180						5				6
	ПП.03.01	Производственная практика												Др	180	180		180						5	Др	180	180		180						5				6
	ПП.05.01	Производственная практика	Др	108	108		108						3											Др	108	108		108						3				5	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												36	36		36					1		36	36		36							1				
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен													36	36		36					1		36	36		36							1				6
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) ЗаО(3) Др(3)									Эк(4) ЗаО(4) Др(3)									Эк(8) ЗаО(7) Др(6)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2																											

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Общеобразовательных дисциплин
2	Социально-гуманитарных дисциплин
3	Иностранного языка в профессиональной деятельности
4	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	Технического черчения
6	Электротехники
7	Основ технической механики и слесарных работ
8	Промышленной и пожарной безопасности
9	Экономики и основ предпринимательской деятельности
10	Экологии нефтегазовой отрасли
<b>Лаборатории:</b>	
1	Технического обслуживания и ремонта оборудования буровых
<b>Мастерские и зоны по видам работ:</b>	
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
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал
<b>Залы:</b>	
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), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012, №413 (зарегистрирован в Минюсте РФ 07 июня 2012, регистрационный №24480), 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 2 года 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. Самостоятельная работа по дисциплинам общеобразовательного цикла не предусмотрена.
9. Объем общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, общеобразовательный цикл включает 13 обязательных дисциплин. По общеобразовательному циклу предусмотрено выполнение каждым обучающимся индивидуального проекта (учебное исследование или учебный проект) как особой формы образовательной деятельности обучающихся. Индивидуальный проект (ИП) выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме с учетом получаемой профессии в рамках дополнительной учебной дисциплины ДУД.01 Основы профессиональной деятельности. Результатом работы является разработанный проект, который выносится на защиту. По завершению освоения общеобразовательных дисциплин предусмотрена промежуточная аттестация объемом 72 часа в форме дифференцированных зачетов, экзаменов и других форм контроля. Экзамены проводятся по русскому языку, математике, физике, химии.
10. Общеобразовательный цикл включает часть, формируемую участниками образовательных отношений, состоящую из дополнительных учебных дисциплин и курсов по выбору, изучение которых обеспечивает: удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся, развитие навыков самообразования и самопроектирования, опыта познавательной деятельности, развитие познавательных и коммуникативных способностей,

направленных на формирование общих компетенций и усиление профильной составляющей в рамках освоения профессии СПО.

11. Образовательная программа предусматривает освоение профессий рабочего, должностей служащего по профессиям 18497 Слесарь по обслуживанию буровых, 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.