

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 16:54:37
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ Тверяков А.М.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего
профессионального образования

18.01.27

18.01.27 МАШИНИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАСОСОВ И КОМПРЕССОРОВ

Направленность программы: машинист технологических насосов и компрессоров

Квалификация: машинист технологических насосов и компрессоров

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 854 от 20.09.2022

Срок получения образования по ОП: 10 м.

Основной	Виды деятельности
+	обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования
+	эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования
Основной	<i>Освоение профессий рабочих, должностей служащих:</i>
+	Оператор товарный

СОГЛАСОВАНО

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

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

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1														
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Трудоёмкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1 [12 нед]					Семестр 2 [8 нед]								
																Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					1476	1476	1363	336	1012	56	15	57	1188	288	612	551	194	348	34	9	27	864	812	142	664	22	6	30	
СГ.Социально-гуманитарный цикл					186	186	162	56	106	10		14	186		166	146	56	90	10		10	20	16		16			4	
СГ.01	История России			1		38	38	32	24	8	4		2	38		38	32	24	8	4		2							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			2	1	36	36	32	2	30			4	36		26	24	2	22			2	10	8		8	2		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			1		38	38	34	16	18	2		2	38		38	34	16	18	2		2							
СГ.04	Физическая культура		1	2		36	36	32	2	30			4	36		26	24	2	22			2	10	8		8	2		
СГ.05	Основы финансовой грамотности			1		38	38	32	12	20	4		2	38		38	32	12	20	4		2							
ОП.Общепрофессиональный цикл					225	225	198	94	98	10	6	17	191	34	119	104	42	58	6	4	9	106	94	52	40	4	2	8	
ОП.01	Техническое черчение			1		47	47	42	16	26	4		1	47		47	42	16	26	4		1							
ОП.02	Электротехника	1				36	36	30	14	14	2	2	4	36		36	30	14	14	2	2	4							
ОП.03	Охрана труда	2				38	38	32	18	12	2	2	4	38									38	32	18	12	2	2	4
ОП.04	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	1				36	36	32	12	18			2	4	36		36	32	12	18		2	4						
ОП.05	Основы технической механики			2		34	34	30	20	10	2		2	34								34	30	20	10	2		2	
ОП.06	Цифровые технологии в профессиональной сфере			2		34	34	32	14	18			2		34							34	32	14	18			2	
П.Профессиональный цикл					1029	1029	967	186	772	36	9	26	775	254	327	301	96	200	18	5	8	702	666	90	572	18	4	18	
ПМ.01	Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	12		2	12	370	370	349	58	288	12	3	9	292	78	224	212	42	168	8	2	4	146	137	16	120	4	1	5
МДК.01.01	Эксплуатация оборудования и установок	1		2		114	114	96	58	36	12	2	6	36	78	80	68	42	24	8	2	4	34	28	16	12	4	2	
УП.01.01	Учебная практика				1	144	144	144		144				144		144	144		144										
ПП.01.01	Производственная практика				2	108	108	108		108				108									108	108		108			
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	2				4	4	1					1	3	4							4	1			1	3		
ПМ.02	Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	2		2	22	382	382	369	48	320	8	1	5	328	54							382	369	48	320	8	1	5	
МДК.02.01	Обслуживание и поддержание работоспособности оборудования и установок			2		90	90	80	48	32	8		2	36	54							90	80	48	32	8		2	
УП.02.01	Учебная практика				2	144	144	144		144				144								144	144		144				
ПП.02.01	Производственная практика				2	144	144	144		144				144								144	144		144				
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	2				4	4	1					1	3	4							4	1			1	3		
ПМ.03	Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный	12		2	22	277	277	249	80	164	16	5	12	155	122	103	89	54	32	10	3	4	174	160	26	132	6	2	8
МДК.03.01	Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с различными объемами поставки (реализации) товарного продукта	1		2		163	163	141	80	56	16	5	6	41	122	103	89	54	32	10	3	4	60	52	26	24	6	2	2
УП.03.01	Учебная практика				2	72	72	72		72				72								72	72		72				
ПП.03.01	Производственная практика				2	36	36	36		36				36								36	36		36				
ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	2				6	6						6	6								6	6		6			6	
ГИА.Государственная итоговая аттестация					36	36	36		36				36									36	36		36				
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен					36	36	36		36				36								36	36		36				
Итого акад. часов (без факультативов)					1476	1476	1363	336	1012	56	15	57	80%	20%	612	551	194	348	34	9	27	864	812	142	664	22	6	30	
ЭКЗАМЕН (Эк)															4					4									
ЗАЧЕТ (За)																													
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															4					6									
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)															36					36					36				
Контактная работа (акад. час/нед)															33.17					33.25									

№	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)				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		33.2												33.3												33.2											
		Контактная работа		33.2												33.3												33.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	407	194		204		34	9	27	ТО: 12 Э: 1		324	272	142		124		22	6	30	ТО: 8 Э: 1		792	679	336		328		56	15	57	ТО: 20 Э: 2				
1	СГ.01	История России	ЗаО	38	32	24		8		4		2													ЗаО	38	32	24		8		4		2				1	
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	26	24	2		22				2		ЗаО	10	8			8				2		ЗаО Др	36	32	2		30				4				12	
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	38	34	16		18		2		2		ЗаО	38	34	16		18			2	2		ЗаО	38	34	16		18		2							1
4	СГ.04	Физическая культура	За	26	24	2		22				2		ЗаО	10	8			8				2		ЗаО	36	32	2		30				4				12	
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности	ЗаО	38	32	12		20		4		2		ЗаО	38	32	12		20			4	2		ЗаО	38	32	12		20		4		2				1	
6	ОП.01	Техническое черчение	ЗаО	47	42	16		26		4		1		ЗаО	47	42	16		26			4	1		ЗаО	47	42	16		26		4		1				1	
7	ОП.02	Электротехника	Эк	36	30	14		14		2	2	4		Эк	36	30	14		14			2	2	4	Эк	36	30	14		14		2	2	4				1	
8	ОП.03	Охрана труда												Эк	38	32	18		12			2	2	4	Эк	38	32	18		12		2	2	4				2	
9	ОП.04	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	Эк	36	32	12		18			2	4		Эк	36	32	12		18				4		Эк	36	32	12		18			2	4				1	
10	ОП.05	Основы технической механики												ЗаО	34	30	20		10			2	2		ЗаО	34	30	20		10		2	2					2	
11	ОП.06	Цифровые технологии в профессиональной сфере												ЗаО	34	32	14		18				2		ЗаО	34	32	14		18				2				2	
12	ПМ.01	Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	Эк Др	224	212	42		168		8	2	4		Эк ЗаО Др	146	137	16		120		4	1	5		Эк(2) ЗаО Др(2)	370	349	58		288		12	3	9				12	
13	МДК.01.01	Эксплуатация оборудования и установок	Эк	80	68	42		24		8	2	4		ЗаО	34	28	16		12		4		2		Эк ЗаО	114	96	58		36		12	2	6				12	
14	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	4	1						1	3		Эк	4	1					1	3				2		
15	ПМ.02	Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования												Эк ЗаО Др(2)	382	369	48		320		8	1	5		Эк ЗаО Др(2)	382	369	48		320		8	1	5				2	
16	МДК.02.01	Обслуживание и поддержание работоспособности оборудования и установок												ЗаО	90	80	48		32		8		2		ЗаО	90	80	48		32		8		2				2	
17	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	4	1						1	3		Эк	4	1					1	3				2		
18	ПМ.03	Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный	Эк	103	89	54		32		10	3	4		Эк ЗаО Др(2)	174	160	26		132		6	2	8		Эк(2) ЗаО Др(2)	277	249	80		164		16	5	12				12	
19	МДК.03.01	Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с различными объемами поставки (реализации) товарного продукта	Эк	103	89	54		32		10	3	4		ЗаО	60	52	26		24		6	2	2		Эк ЗаО	163	141	80		56		16	5	6				12	
20	ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен												Эк	6								6		Эк	6								6			2		
ПРАКТИКИ			(План)	144	144		144					4		504	504			504					14		648	648			648						18				
	УП.01.01	Учебная практика	Др	144	144		144					4		Др	144	144		144					4		Др	144	144		144					4			1		
	УП.02.01	Учебная практика												Др	144	144		144					4		Др	144	144		144					4			2		
	УП.03.01	Учебная практика												Др	72	72		72					2		Др	72	72		72					2			2		
	ПП.01.01	Производственная практика												Др	108	108		108					3		Др	108	108		108					3			2		
	ПП.02.01	Производственная практика												Др	144	144		144					4		Др	144	144		144					4			2		
	ПП.03.01	Производственная практика												Др	36	36		36					1		Др	36	36		36					1			2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											36	36			36					1		36	36		36						1			1		
	ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен												36	36			36					1		36	36		36						1			2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) ЗаО(4) Др(2)										Эк(4) ЗаО(6) Др(5)										Эк(8) ЗаО(10) Др(7)															
КАНИКУЛЫ													2																					2					

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Учебные аудитории:	
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Охраны труда и безопасности жизнедеятельности
4	Оборудования и установок нефтегазовой промышленности
5	Технического черчения
6	Электротехники
7	Материаловедения и технологии общеслесарных работ
8	Технической механики
Лаборатории:	
1	Гидромеханических и тепловых процессов
2	Оборудования насосных и компрессорных установок
3	Автоматизации технологических процессов
Мастерские:	
1	Слесарная
2	Ремонтная
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Учебный план по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 сентября 2022, №854 (зарегистрирован в Минюсте России 26 октября 2022, №70703), примерной образовательной программы "Профессионалитет" среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, 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 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 38 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 36 академических часов. 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 56 часов (3,9%). Самостоятельная работа предусмотрена тематическим планом и содержанием рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.
9. Содержание образовательной программы конкретизировано определением направленности, которая соответствует профессии в целом: машинист технологических насосов и компрессоров.
10. По завершению освоения профессиональных модулей ПМ.01 Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования и ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования проводятся экзамены по модулю. По профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный проводится квалификационный экзамен, направленный на определение готовности обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности и сформированности компетенций, указанных в рабочей программе профессионального модуля. Квалификационный экзамен по профессии 16085 Оператор товарный может быть проведен в формате демонстрационного экзамена.
11. Вариативная часть образовательной программы в объеме 288 академических часов сформирована с учетом содержания профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, запроса отрасли и

работодателя, требований по освоению компетенций цифровой экономики. Вариативная часть состоит из дополнительного профессионального блока, включающего профессиональный модуль ПМ.03 Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный (122 часа) и общепрофессиональную дисциплину ОП.06 Цифровые технологии в профессиональной сфере (34 часа), а также дисциплин/МДК, направленных на развитие общих и профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника:

МДК.01.01 Эксплуатация оборудования и установок - 78 часов;

МДК.02.01 Обслуживание и поддержание работоспособности оборудования и установок - 54 часа.

Дополнительный профессиональный блок, включая освоение компетенций цифровой экономики, составляет более 50% от общего объема вариативной части образовательной программы.

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 практик выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы.

Объем каждого профессионального модуля составляет не менее 4 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.