

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 06.05.2025 11:19:51
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

_____ Абдразаков Р.И.

_____ 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) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 854 от 20.09.2022

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
+	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	<u>Освоение профессий рабочих, должностей служащих:</u>
+	Оператор товарный

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																	Э	К	К																					Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II											У	У	У	У			Э	К	К									У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Обучение по циклам и разделу 'Физическая культура'	16	23	39	12	8	20	59
У	Учебная практика				4	6	10	10
П	Производственная практика					8	8	8
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	4
Г	Демонстрационный экзамен					1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2		2	13
Итого		19	33	52	19	24	43	95

		Формы пром. атт.				Итого акад.часов										Объем ОП		Курс 1														Курс 2												
Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конс	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	СР	Конс	ПАТТ	
ОО.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ																																												
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	11222	1	111222222	1111111	1476	1476	1382	703	16	653	32		10	62	100%	0%	612	305	6	253	12	8	28	864	398	10	400	20	2	34													
ОУД.01	Русский язык	1				76	76	70	32		36			2	6	76		76	32		36		2	6																				
ОУД.02	Литература			2	1	108	108	105	27		78					3	108		32	11		20		1	76	16		58			2													
ОУД.03	Математика	12				214	214	204	80		120			4	10	214		80	35		36		4	5	134	45	84				5													
ОУД.04	Иностранный язык			2	1	72	72	69			69					3	72		32			31			1	40		38			2													
ОУД.05	Информатика			2	1	124	124	120	60		60					4	124		32	18		12		2	92	42	48			2														
ОУД.06	Физика	2		1		164	164	156	104	16	32			4	8	164		48	32	6	6		2	2	116	72	10	26		2	6													
ОУД.07	Химия	2			1	144	144	136	84		52				8	144		32	18		12		2	112	66		40			6														
ОУД.08	Биология			1		64	64	62	38		24				2	64		64	38		24			2																				
ОУД.09	История			2	1	124	124	121	107		14				3	124		32	27		4			1	92	80		10			2													
ОУД.10	Обществознание			2	1	72	72	69	53		16				3	72		32	25		6			1	40	28		10			2													
ОУД.11	География			1		72	72	70	46		24				2	72		72	46		24			2																				
ОУД.12	Физическая культура		1	2		72	72	69	5		64				3	72		32	3	28				1	40	2	36			2														
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2	2	1	68	68	65	29		36				3	68		24	11		12			1	44	18	24			2														
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору			2	12	102	102	66	38		28	32			4	102		24	9		2	12	1	78	29		26	20		3														
ДУД.01	Основы профессиональной деятельности				12	56	56	21	13		8	32			3	56		24	9		2	12		1	32	4	6	20		2														
КВ	Курсы по выбору		2			46	46	45	25		20				1	46								46	25	20			1															
КВ.01	История нефтегазовой отрасли		2			46	46	45	25		20				1	46								46	25	20			1															
КВ.02	Химия нефти и газа		2			46	46	45	25		20				1	46								46	25	20			1															
П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																												
СГ.Социально-гуманитарный цикл						1476	1476	1372	342	1012			50	18	54	1176	300																											
СГ.01	История России				3	186	186	162	56		106		10		14	186																												
СГ.01	История России					38	38	32	24		8			4	2	38																												
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	3	36	36	32	2		30				4	36																												
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3		38	38	34	16		18		2		2	38																												
СГ.04	Физическая культура		3	4		36	36	32	2		30					4	36																											
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		38	38	32	12		20		4		2	38																												
ОП.Общепрофессиональный цикл						224	224	196	94	98		12	4	16	190	34																												
ОП.01	Техническое черчение				3	38	38	34	8		26		2		2	38																												
ОП.02	Электротехника	3				42	42	34	18		14		4	2	4	42																												
ОП.03	Охрана труда	4				36	36	31	18		12		2	1	3	36																												
ОП.04	Основы материаловедения и технология общепрофессиональных работ			3		38	38	34	16		18		2		2	38																												
ОП.05	Основы технической механики	4				36	36	31	20		10		2	1	3	36																												
ОП.06	Цифровые технологии в профессиональной сфере			4		34	34	32	14		18					2		34																										
П.Профессиональный цикл						1030	1030	978	192	772		28	14	24	764	266																												
ПМ.01	Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	344			34	370	370	352	58		288		10	6	8	292	78																											
МДК.01.01	Эксплуатация оборудования и установок	34*				114	114	98	58		36		10	4	6	36	78																											
УП.01.01	Учебная практика				3	144	144	144		144						144																												
ПП.01.01	Производственная практика				4	108	108	108		108						108																												
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4*				4	4	2						2	2	4																												
ПМ.02	Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования	44	3		44	386	386	374	50		320		6	4	6	328	58																											

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.01.01 Эксплуатация оборудования и установок</i>	2	2
	<i>ПМ.01.01(К) Экзамен по модулю</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.02.01 Обслуживание и поддержание работоспособности оборудования и установок</i>	2	2
	<i>ПМ.02.01(К) Экзамен по модулю</i>	2	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Учебные аудитории:	
1	Общеобразовательных дисциплин
2	Социально-гуманитарных дисциплин
3	Иностранного языка
4	Охраны труда и безопасности жизнедеятельности
5	Оборудования и установок нефтегазовой промышленности
6	Технического черчения
7	Электротехники
8	Материаловедения и технологии общеслесарных работ
9	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, 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 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 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 (в том числе комплексных) 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 комплексный, 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 50 часов (3,5%). 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 объем 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. Содержание образовательной программы конкретизировано определением направленности, которая соответствует профессии в целом: машинист технологических насосов и компрессоров.

12. 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.

13. Вариативная часть образовательной программы в объеме 300 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 (130 часов) 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 - 58 часов.

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

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 практик выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы. Объем каждого профессионального модуля составляет не менее 4 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.