

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» Департамент учебной деятельности

ОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ОО «Томень Гео Тех Альянс»
СССДВ: Иванов
20.0 г.

УТВЕРЖДЕНО
Рецением Ученого совета
(протокоя от № № —
Председатель Ученого совета, ректор
В.В. Ефремова
20 №
МП

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

Профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рассмотрено на Педагогическом совете МПК Протокол от «У» 20 г. № 6 Секретарь Бъебе Белкина Т.М./

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

профессия 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Квалификации

Машинист технологических насосов и компрессоров

Форма обучения: очная

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения

на базе основного общего образования – 1 год 10 месяцев

СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1	Общие положения	4
1.1	Понятие образовательной программы по профессии среднего профессионального образования	4
1.2	Нормативно-правовая база разработки образовательной программы	5
1.3	Перечень сокращений, используемых в тексте образовательной программы	6
2	Общая характеристика образовательной программы среднего	7
4	профессионального образования	/
3	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1	Область профессиональной деятельности выпускника	7
3.2	Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации	8
4	Планируемые результаты освоения образовательной программы	8
4.1	Общие компетенции	9
4.2	Профессиональные компетенции	13
5	Структура образовательной программы	23
6	Условия реализации образовательной программы	26
6.1	Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	26
6.2	Требования к учебно-методическому оснащению образовательной программы	30
6.3	Требования к практической подготовке обучающихся	30
6.4	Требования к организации воспитания обучающихся	31
6.5	Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	33
6.6	Требования у финансовым условиям реализации образовательной программы	33
7	Формирование фонда оценочных средств для проведения текущего	24
7	контроля успеваемости, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации	34
Прилоя		
прилол	Учебный план (Приложение I)	
	Календарный учебный график (Приложение II)	
	Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение III)	
	Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение IV)	
	Рабочая программа учебной практики (Приложение V)	
	Рабочая программа производственной практики (Приложение VI)	
	Рабочая программа воспитания (Приложение VII)	
	Календарный план воспитательной работы (Приложение VIII)	
	Материально-технические условия реализации образовательной программы	
	(Приложение IX)	
	Карта обеспеченности образовательной программы учебной и учебно-	
	методической литературой (Приложение X)	
	Кадровое обеспечение образовательной программы (Приложение XI)	
	Программа государственной итоговой аттестации (Приложение XII) Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к	
	результатам освоения образовательной программы (функциональная карта,	

согласованная с работодателем) (Приложение XIII)

1. Общие положения

1.1 Понятие образовательной программы по профессии среднего профессионального образования

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих ППКРС) разработана В соответствии c требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской компрессоров, Федерации от 20 сентября 2022, № 854 (зарегистрированного в Минюсте России 26 октября 2022, № 70703).

ОП ППКРС разработана в соответствии с примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов И компрессоров, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министрества образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012, №413 (зарегистрирован в Минюсте РФ от 07 июня 2012, регистрационный №24480), приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013, № 513 «Об утверждении Перечня рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрирован Минюсте РΦ 08.08.2013, регистрационный № 29322).

Образовательная программа (далее – ОП) определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

При реализации ОП возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Воспитание обучающихся при освоении ими ОП осуществляется на основе включаемых в ОП рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Реализация ОП ППКРС осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.2 Нормативно-правовая база разработки образовательной программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012, №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 20 сентября 2022, № 854 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, (зарегистрированного в Минюсте России 26 октября 2022, № 70703);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012, №413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерство юстиции РФ 7 июня 2012, регистрационный № 24480);
- Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022, № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022, регистрационный № 70167);
- Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05 августа 2020, №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021, № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021, регистрационный № 66211);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 июля 2019, № 499н
 «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015, № 1063н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 марта 2017, № 263н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 марта 2017, № 262н
 «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2017, № 614н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 6 июля 2015, № 429н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист насосных установок»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020, № 442н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист компрессорных установок»;

ı	Образовательная программа	
1	подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 5 из 35
ı	по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	•

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 20 февраля 2023, зарегистрирован 20 февраля 2023, № 2УМУ 512/2023;
- Порядок разработки образовательных программ среднего профессионального образования в соответствии с требованиями актуализированных федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 27 мая 2021, зарегистрирован 27.05.2021, № 2УМУ 426/2021;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное решением
 Ученого совета ТИУ от 26 ноября 2020, зарегистрировано 26.11.2020, № 2УМУ-392/2020;
- Положение о текущей и промежуточной аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное решением Ученого совета ТИУ от 30 марта 2022, зарегистрировано 30.03.2022, №2УМУ 448/2022;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы), утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 22 декабря 2022, зарегистрировано 22.12.2022, №2УМУ 501/2022;
- Порядок планирования и организации самостоятельной работы в соответствии с требованиями актуализированных ФГОС СПО, утвержденный 5 августа 2020;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2018 №1037;
 - Положение о многопрофильном колледже;
 - иные локальные нормативные акты Университета.

1.3 Перечень сокращений, используемых в тексте образовательной программы

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППКРС – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

ПООП – примерная основная образовательная программа;

ОП – образовательная программа;

ФК – функциональная карта;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ОО – общеобразовательный цикл;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОП – общепрофессиональная дисциплина;

ОД – общеобразовательная дисциплина;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: машинист технологических насосов и компрессоров.

Форма обучения: очная.

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации машинист технологических насосов и компрессоров – 2952 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет на базе основного общего образования - 1 год 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Организация обучения по индивидуальному учебному плану определяется: Положением об обучении по индивидуальному учебному плану по программам среднего профессионального образования, утвержденным Ученым советом ТИУ протокол от 25.11.2019 №3, зарегистрировано 25.11.2019, №2УМУ — 343/2019; Порядком реализации ускоренного обучения (по индивидуальному учебному плану) по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Ученым советом ТИУ протокол от 28.02.2020 №06, зарегистрировано 28.02.2020, №2УМУ — 357/2020.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, 26 Химическое, химико-

Образовательная программа	
подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 7 из 35
по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	

технологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов	Наименование профессиональных	Осваиваемая
деятельности	модулей	квалификация:
,,,,		машинист
		технологических
		насосов и
		компрессоров
Эксплуатация	ПМ.01 Эксплуатация	осваивается
технологических	технологических компрессоров и	
компрессоров и насосов,	насосов, компрессорных и	
компрессорных и насосных	насосных установок,	
установок, оборудования для	оборудования для очистки и	
очистки и осушки газа,	осушки газа,	
нефтепродуктоперекачивающ	нефтепродуктоперекачивающей	
ей станции, а также	станции, а также	
вспомогательного	вспомогательного оборудования;	
оборудования		
Обслуживание и ремонт	ПМ.02 Обслуживание и ремонт	осваивается
технологических	технологических компрессоров и	
компрессоров и насосов,	насосов, компрессорных и	
компрессорных и насосных	насосных установок,	
установок, оборудования для	оборудования для очистки и	
очистки и осушки газа,	осушки газа,	
нефтепродуктоперекачивающ	нефтепродуктоперекачивающей	
ей станции, а также	станции, а также	
вспомогательного	вспомогательного оборудования.	
оборудования		
Выполнение работ по	ПМ.03 Выполнение работ по	осваивается
профессии 18547 Слесарь	профессии 18547 Слесарь	
технологических установок	технологических установок	
нефтегазовой отрасли	нефтегазовой отрасли	

4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения $O\Pi$ у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

-		
	Образовательная программа	
	подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 8 из 35
	по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	•

4.1. Общие компетенции

Выпускник, освоивший ОП, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - OK):

Код компет енции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему в
	профессиональной	профессиональном и/или социальном контексте;
	деятельности	анализировать задачу и/или проблему и выделять её
	применительно	составные части;
	к различным	определять этапы решения задачи;
	контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия;
		определять необходимые ресурсы;
		владеть актуальными методами работы
		в профессиональной и смежных сферах;
		реализовывать составленный план;
		оценивать результат и последствия своих действий
		(самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст,
		в котором приходится работать и жить;
		основные источники информации и ресурсы для
		решения задач и проблем в профессиональном и/или
		социальном контексте;
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		методы работы в профессиональной и смежных
		сферах;
		структуру плана для решения задач;
		порядок оценки результатов решения задач
		профессиональной деятельности
OK 02	Использовать	Умения:
	современные средства	определять задачи для поиска информации;
	поиска, анализа	определять необходимые источники информации;
	и интерпретации	планировать процесс поиска;
	информации,	структурировать получаемую информацию;
	и информационные	выделять наиболее значимое в перечне информации;
	технологии для	оценивать практическую значимость результатов

- 1		
- 1	Образовательная программа	ĺ
-	подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 9 из 35
-1	по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	1

	выполнения задач	поиска;
	профессиональной	оформлять результаты поиска, применять средства
	деятельности	информационных технологий для решения
		профессиональных задач;
		использовать современное программное обеспечение;
		использовать различные цифровые средства для
		решения профессиональных задач
		Знания:
		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
		с использованием цифровых средств
OK 03	Планировать	Умения:
	и реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой
	собственное	документации в профессиональной деятельности;
	профессиональное	применять современную научную профессиональную
	и личностное развитие,	терминологию;
	предпринимательскую	определять и выстраивать траектории
	деятельность	профессионального развития и самообразования;
	в профессиональной	выявлять достоинства и недостатки коммерческой
	сфере, использовать	идеи;
	знания по финансовой	презентовать идеи открытия собственного дела в
	грамотности	профессиональной деятельности;
	в различных жизненных	оформлять бизнес-план;
	ситуациях	рассчитывать размеры выплат по процентным
		ставкам кредитования;
		определять инвестиционную привлекательность
		коммерческих идей в рамках профессиональной
		деятельности; презентовать бизнес-идею;
		определять источники финансирования
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой
		документации;
		современная научная и профессиональная
		терминология;
		возможные траектории профессионального развития
		и самообразования;
		основы предпринимательской деятельности;
		основы предпринимательской деятельности,

		основы финансовой грамотности;
		правила разработки бизнес-планов;
		порядок выстраивания презентации;
OIC 04	D11	кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать	организовывать работу коллектива и команды;
	и работать в коллективе	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	и команде	клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива,
		психологические особенности личности;
		основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять
	коммуникацию	документы по профессиональной тематике на
	на государственном	государственном языке, проявлять толерантность в
	языке Российской	рабочем коллективе
	Федерации с учетом	Знания:
	особенностей	особенности социального и культурного контекста;
	социального	правила оформления документов и построения
	и культурного	устных сообщений
	контекста	
ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую	описывать значимость своей профессии;
	позицию,	применять стандарты антикоррупционного
	демонстрировать	поведения
	осознанное поведение	Знания:
	на основе	сущность гражданско-патриотической позиции,
	традиционных	общечеловеческих ценностей;
	общечеловеческих	значимость профессиональной деятельности
	ценностей, в том числе	по профессии;
	с учетом гармонизации	стандарты антикоррупционного поведения
	межнациональных	и последствия его нарушения
	и межрелигиозных	**
	отношений, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать	Умения:
	сохранению	соблюдать нормы экологической безопасности;
	окружающей среды,	определять направления ресурсосбережения в рамках
	ресурсосбережению,	профессиональной деятельности по профессии;
	1 71	1 1 · ··· · · · · · · · · · · · · · · ·

	применять знания об изменении климата,	осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
	принципы бережливого	организовывать профессиональную деятельность
	производства,	с учетом знаний об изменении климатических
	эффективно	условий региона
	действовать	Знания:
	в чрезвычайных	правила экологической безопасности при ведении
	ситуациях	профессиональной деятельности;
		основные ресурсы, задействованные
		в профессиональной деятельности;
		пути обеспечения ресурсосбережения;
		принципы бережливого производства;
		основные направления изменения климатических
		условий региона
ОК 08	Использовать средства	Умения:
	физической культуры	использовать физкультурно-оздоровительную
	для сохранения	деятельность для укрепления здоровья, достижения
	и укрепления здоровья	жизненных и профессиональных целей;
	в процессе	применять рациональные приемы двигательных
	профессиональной	функций в профессиональной деятельности;
	деятельности	пользоваться средствами профилактики
	и поддержания	перенапряжения, характерными для данной
	необходимого уровня	профессии
	физической	Знания:
	подготовленности	роль физической культуры в общекультурном,
		профессиональном и социальном развитии человека;
		основы здорового образа жизни;
		условия профессиональной деятельности и зоны
		риска физического здоровья для профессии;
O.K. O.O.	Т.	средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных
	документацией на	высказываний на известные темы (профессиональные
	государственном и	и бытовые), понимать тексты на базовые
	иностранном языках	профессиональные темы;
		участвовать в диалогах на знакомые общие
		и профессиональные темы;
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		профессиональной деятельности, кратко обосновывать и объяснять свои действия
		(текущие и планируемые);
		писать простые связные сообщения на знакомые или
		пность простые связные сообщения на энакомые или

интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2 Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший ОП, должен быть готов к выполнению видов деятельности согласно получаемой квалификации - машинист технологических насосов и компрессоров:

- эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования;
- обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования;
- выполнение работ по профессии 18547 Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли

Выпускник, освоивший ОП, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими видам деятельности, а также дополнительными компетенциями, необходимыми для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

Виды деятельности	Код и наименование	Показатели освоения компетенции	
Биды деятельности	компетенции		
Эксплуатация	ПК 1.1 Проверять	Практический опыт:	
технологических	техническое состояние	ведения процесса транспортировки	
компрессоров и	оборудования и	жидкостей и газов в соответствии	
насосов,	установок,	с установленным режимом	
компрессорных и	оборудования и	Умения:	
насосных установок,	сооружений	проводить прием-сдачу смены	
оборудования для	нефтепродуктоперекач	с ознакомлением о текущем состоянии	

ı	Образовательная программа	
1	подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 13 из 35
1	по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	_

очистки и осушки ивающей станции работающего и резервного насосного оборудования; газа. нефтепродуктоперека неисправности выявлять работе чивающей станции, а насосно-силового оборудования; также визуальный проводить осмотр вспомогательного оборудования и систем на предмет оборудования герметичности соединений, отсутствия механических повреждений, посторонних ШУМОВ и других дефектов в работе; обнаруживать утечки рабочего агента и технологических жидкостей; информировать непосредственных руководителей и специалистов станции о состоянии, работе и замечаниях в работе оборудования Знания: устройство, назначение, инструкции по эксплуатации, принцип действия, виды неисправностей основного вспомогательного оборудования, устройств и коммуникаций; физико-химические свойства рабочего агента и технологических жидкостей, порядок их утилизации; значения предельно допустимых концентраций вредных веществ загазованности В рабочей зоне установок ПК 1.2 Практический опыт: Контролировать эксплуатации автоматизированных систем управления (АСУТП) и регулировать режимы работы Умения: контролировать выход на режим; технологического соблюдение оборудования обеспечивать режимов работы технологических установок, с с использованием записями в оперативный журнал; средств автоматизации и контрольноопределять параметры работы измерительных оборудования насосно-силового приборов, а также оборудования, по показаниям КИПиА; проводить сверку показаний КИПиА, вести технологический оборудовании, процесс по перекачке установленных нефти вторичных приборов, с показаниями и нефтепродуктов выведенных на автоматизированное

рабочее место (АРМ), и в станциях на нефтепродуктоперекач управления насосными агрегатами ивающей станции установками, заполнением режимного листа; обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса; параметры поддерживать заданные перекачиваемых жидкостей (газа), бесперебойную работу контролировать компрессоров, насосов, приводных двигателей и арматуры; оборудование эксплуатировать ДЛЯ транспортировки жидкости, газа и осушки газа; пользоваться персональным компьютером, программным обеспечением (автоматизированными системами управления технологическим процессом) на уровне пользователя Знания: схемы насосных И компрессорных установок, правила пользования ими; схемы установок очистки и осушки газа; режимы работы оборудования и систем; работы карты режимов карты переходных режимов; возможные нарушения режима, причины и способы устранения, предупреждение; технологические параметры процессов, правила их измерения; назначение, устройство И принцип действия средств автоматизации; метрологический контроль ПК 1.3 Вести учет Практический опыт: расхода газов, рабочих регулирования параметров процесса транспортировки жидкостей и газов на агентов, обслуживаемом участке электроэнергии, горюче-смазочных Умения: материалов осуществлять контроль расхода транспортируемых продуктов ПО показаниям КИП; вести vчет расхода продукции, эксплуатируемых и горюче-смазочных материалов, энергоресурсов;

		вести отчетно-техническую
		документацию Знания:
		правила и способы отбора проб
		и методов при выполнении работ
		в соответствии с нормативными
		документами;
		основные закономерности технологии
		транспортировки жидкости, газа;
		ведение отчетно-технической
		документации о работе оборудования и
		установок
	ПК 1.4 Вести	Практический опыт:
	технологические	ведения процесса очистки и осушки газа
	процессы очистки	Умения:
	и осушки газа	обеспечивать соблюдение параметров
	·	технологического процесса
		Знания:
		основные закономерности технологии
		очистки и осушки газа
	ПК 1.5	Практический опыт:
	Контролировать выход	регулирования технологического режима
	и качество газа	очистки и осушки газа
	n ku leerbo rusu	Умения:
		отбирать пробы на анализ
		Знания:
		правила и способы отбора проб
	ПК 1.6 Обеспечивать	Практический опыт:
		1 ^
	соблюдение	обеспечения безопасной эксплуатации
	требований охраны	производства
	труда, промышленной,	Умения:
	пожарной и	соблюдать требования охраны труда,
	экологической	промышленной и пожарной
	безопасности	безопасности;
		выполнять правила экологической
		безопасности
		Знания:
		охрану труда;
		основы промышленной и пожарной
		безопасности;
		промышленную экологию
Обслуживание и	ПК 2.1 Готовить	Практический опыт:
ремонт	основное и	подготовки к запуску основного
технологических	вспомогательное	и вспомогательного оборудования, его
		,

компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперека чивающей станции, а также вспомогательного оборудования

оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях пуска (остановки); контроля характеристик пусковых (нестационарных) режимов работы основного и вспомогательного оборудования; контроля выхода на стационарный режим работы

Умения:

Производить подготовку к пуску, пуск (остановку) оборудования и установок; производить технологические подключения резервного оборудования

Знания:

принципиальные схемы компрессорных и насосных установок и инструкции по их эксплуатации; мероприятия по подготовке к пуску (остановке) основного и вспомогательного технологического оборудования; порядок пуска (останова) оборудования, установок, резервного оборудования

ПК 2.2 Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования, а также регистрировать выполнение ремонтных и наладочных работ на нефтепродуктоперекач ивающей станции (НППС)

Практический опыт:

технического обслуживания И текущего ремонта основного вспомогательного оборудования НППС; регистрации выполненных ремонтных работ работ И ПО техническому обслуживанию основного вспомогательного И оборудования НППС

Умения:

работе технологических компрессоров и насосного оборудования; выполнять нормы ведения технического учета и отчетности о работе компрессорных и насосных установок; выполнять техническое обслуживание и текущий ремонт основного и

вспомогательного оборудования НППС в

выявлять и устранять неисправности в

соответствии требованиями нормативных и эксплуатационных документов Знания: правила проведения технического обслуживания, текущего ремонта основного вспомогательного И оборудования и перечень работ; обслуживания нормативные сроки ремонта оборудования текущего согласно паспорту завода изготовителя и нормативных и эксплуатационных документов ПК 2.3 Проводить Практический опыт: испытания вновь участия работах ПО подготовке к испытаниям и испытаниям вводимого основного вновь и вспомогательного вводимого основного оборудования и вспомогательного оборудования Умения: читать собирать технологические схемы; конструкторской, пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией; выполнять требования технологических регламентов проведения испытаний технологических установок; оформлять техническую документацию; пользоваться стационарными переносными измерительными приборами, средствами связи Знания: технологический регламент проведения испытаний технологических установок; схемы технологического процесса установок; трубопроводов схемы расположения цеха и межцеховых коммуникаций; трубопроводную трубопроводы арматуру; технической правила ведения документации; правила, инструкции по эксплуатации стационарных

и переносных измерительных прибород		
	средств связи	
ПК 2.4	Практический опыт:	
Подготавливать	подготовки к выводу в ремонт	
к выводу в ремонт		
вводу в эксплуата:		
после ремонта	и вспомогательного оборудования НППС	
основное	и систем автоматики	
и вспомогательно		
	_	
оборудование, установку в целом		
также основное и		
	выполнять методики пробных пусков и устранять отмеченные дефекты после	
вспомогательное		
оборудование	сборки	
нефтепродуктопер		
ивающей станции		
систем автоматик	13	
	способы предупреждения	
	и устранения неисправностей в работе	
HIC 2.5. C. C.	оборудования и установок	
ПК 2.5 Соблюдать		
требования охрані		
труда, промышлен		
пожарной	применять средства индивидуальной и	
и экологической	коллективной защиты, первичные	
безопасности при	средства пожаротушения;	
обслуживании и	применять требования охраны труда,	
ремонте основного		
и вспомогательног	_	
оборудования	безопасности при обслуживании	
	и ремонте оборудования	
	и установок;	
	осуществлять контроль	
	за образующимися при производстве	
	работ отходами, сточными водами,	
	выбросами в атмосферу, методами	
	утилизации и переработки;	
	оценивать соответствие требованиям	
	безопасности мероприятия	
	по подготовке и проведению работ	
	по техническому обслуживанию	
	и ремонту основного	
	и вспомогательного оборудования,	
	состояние техники безопасности,	

		экологии на установках
		Знания:
		правила и инструкции по производству
		огневых и газоопасных работ;
		правила охраны труда при ремонте
Выполнение работ по	ДК 1. Выполнять	Иметь практический опыт в:
профессии 18547	техническое	– выполнении регламентных работ при
Слесарь	обслуживание	ТО простых и средней сложности
технологических	простых и средней	элементов оборудования
установок	сложности элементов	Уметь:
нефтегазовой	оборудования	– выявлять дефекты, неисправности,
отрасли	технологических	механические повреждения
	установок	инструментов и технических устройств,
	нефтегазовой отрасли	применяемых для проведения ТО
		простых и средней сложности элементов
		оборудования;
		производить подтяжку крепежа
		простых и средней сложности элементов
		оборудования;
		– применять слесарный инструмент и
		технические устройства для проведения
		чистки, промывки, смазки деталей и
		узлов, снятия литейных заливов и
		остатков питателей;
		– выявлять утечки во фланцевых,
		резьбовых, сварных соединениях,
		сальниковых уплотнениях штоков и
		приводов, запорных устройств;
		– выполнять замену фильтров и
		фильтрующих элементов масляных,
		воздушных, газовых систем в
		соответствии с НТД
		Знать:
		– виды, назначение и способы
		использования ручного и
		механизированного инструмента и
		технических устройств, применяемых
		для осуществления ТО простых и
		средней сложности элементов
		оборудования;
		 правила чтения чертежей и эскизов
		простых и средней сложности элементов
		оборудования;
		– назначение, виды, инструкции по
		пали теппе, виды, инструкции по

эксплуатации оборудования, инструмента, технических устройств для ТО простых и средней сложности элементов оборудования;

- виды дефектов, неисправностей, механических повреждений простых и средней сложности элементов оборудования;
- наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок, применяемых при ТО простых и средней сложности элементов оборудования

ДК 2. Подготавливать к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли

Иметь практический опыт в:

изготовлении простых и средней сложности приспособлений для разборки, сборки узлов и механизмов оборудования

Уметь:

- выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения оборудования, инструмента, технических устройств, необходимых для ремонта простых и средней сложности элементов оборудования;
- применять очищающие средства, растворы, устройства для очистки простых и средней сложности элементов оборудования;
- применять НТД общего и специализированного назначения для проведения ремонта простых и средней сложности элементов оборудования

Знать:

- требования К планировке И оснащению рабочего места ДЛЯ подготовки ремонту простых И средней сложности элементов оборудования;
- принципиальная технологическая схема и схема коммуникаций технологического оборудования, выводимого в ремонт;
- приемы и методы выполнения

слесарных работ перед проведением ремонта простых и средней сложности элементов оборудования;

– правила строповки, подъема, перемещения месту ремонта складирования простых средней сложности узлов механизмов оборудования помощи ΓΠΜ, при управляемых с пола

ДК 3. Выполнять ремонт простых и средней сложности элементов оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли

Иметь практический опыт в:

 разборке простых и средней сложности элементов оборудования

Уметь:

- выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения инструмента, технических устройств, применяемых для проведения ремонта простых и средней сложности элементов оборудования;
- выполнять подбор, установку на штатные места запасных леталей простых и средней сложности элементов оборудования уплотнительных И материалов дефектных взамен изношенных;
- выбирать слесарный инструмент и технические устройства для выполнения ремонта простых и средней сложности элементов оборудования в рамках своей компетенции;
- применять ручной и механизированный инструмент при проведении работ по ремонту простых и средней сложности элементов оборудования;
- выполнять контрольные осмотры,
 замеры технических характеристик,
 качественных показателей ремонтных
 узлов и механизмов простых и средней
 сложности элементов оборудования

Знать:

правила чтения технологических схем и чертежей деталей и сборочных единиц простых и средней сложности элементов

оборудования; - технические характеристики простых средней ремонтируемых И сложности элементов оборудования; устройство – назначение, приспособлений универсальных правила применения слесарных, контрольно-измерительных инструментов и приборов, применяемых проведения работ ПО ремонту простых и средней сложности элементов оборудования; - механические свойства обрабатываемых материалов ДЛЯ проведения работ по ремонту простых и средней сложности элементов оборудования; – виды И назначение ручного И механизированного инструмента И технических устройств, применяемых для проведения работ ПО ремонту простых и средней сложности элементов оборудования

5 Структура образовательной программы

Структура ОП включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть). Конкретное соотношение обязательной и вариативной части определяется учебным планом.

Обязательная часть ОП направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных в разделе 4 (Планируемые результаты освоения образовательной программы), без учета объема государственной итоговой аттестации составляет не более 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть ОП объемом не менее 20 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения основных видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл
- социально-гуманитарный цикл;

Образовательная программа	
подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 23 из 35
по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	1

- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей ОП определен в учебном плане с учетом соответствующей примерной основной образовательной программы.

В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) ОП выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными колледжем фондами оценочных средств (далее – ФОС), позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В общеобразовательном цикле к обязательным общеобразовательным дисциплинам относятся: «Русский язык», «Литература», «История», «Обществознание», «География», «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Физика», «Химия», «Биология».

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности".

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения составляет 36 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.

Освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» осуществляется в соответствии с Порядком реализации дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» и «Безопасность жизнедеятельности» для обучающихся, осваивающих образовательные программы СПО, утвержденным решением Ученого совета ТИУ от 13 октября 2020, зарегистрировано 22.10.2020, №2УМУ – 383/2020.

Освоение дисциплины «Физическая культура» способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 41 академический час. Освоение дисциплины «Физическая культура» осуществляется в соответствии с Порядком

Образовательная программа	
подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 24 из 35
по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	1

реализации дисциплины «Физическая культура» для обучающихся, осваивающих образовательные программы СПО, утвержденным решением Ученого совета ТИУ от 13 октября 2020, зарегистрировано 13.10.2020, №2УМУ–381/2020. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледжем установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья согласно Положению об организации образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, утвержденного ТИУ от 13 октября 2022, зарегистрировано 13.10.2022, №2УМУ – 485/2022.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Техническое черчение", "Электротехника", "Охрана труда", "Основы материаловедения и технология общеслесарных работ", "Основы технической механики".

Профессиональный цикл ОП включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц.

Образовательная программа включает освоение профессии 18547 Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли в соответствии с перечнем профессий, рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, соответствующее профессиональной деятельности выпускников по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

По результатам освоения профессионального модуля Выполнение работ по профессии 18547 Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли проводится квалификационный экзамен в соответствии с Порядком проведения квалификационного экзамена по профессиональному модулю программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих СПО, утвержденным от 23.12.2019, 2УМУ-353/2019.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются концентрированно в несколько периодов в форме практической подготовки.

Объем учебной нагрузки обучающихся в период обучения по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам составляет 36 часов в неделю, включая все виды работ обучающегося во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу. Самостоятельная работа предусмотрена тематическим планом и содержанием рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Самостоятельная работа обучающихся организуется в соответствии с Порядком планирования и организации самостоятельной работы по программам среднего профессионального образования, утвержденным Ученым советом ТИУ протокол от 28.02.2020 №6, зарегистрировано от 28.02.2020, №2УМУ – 356/2020.

Консультации предусмотрены учебным планом как вид учебных занятий во взаимодействии с преподавателем по дисциплинам и МДК, предусматривающим экзамен.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 11 недель (по календарному учебному графику), в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

ı	Образовательная программа	
ı	подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 25 из 35
ı	по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Содержание ОП представлено в приложениях:

Учебный план (Приложение I) Календарный учебный график (Приложение II) Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение III) Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение IV) Рабочая программа учебной практики (Приложение V) Рабочая программа производственной практики (Приложение VI) Рабочая программа воспитания (Приложение VII) (Приложение VIII) Календарный план воспитательной работы Материально-технические условия реализации образовательной (Приложение IX) программы Карта обеспеченности образовательной программы учебной и (Приложение X) учебно-методической литературой Кадровое обеспечение образовательной программы (Приложение XI) Программа государственной итоговой аттестации (Приложение XII) Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения образовательной программы (Приложение XIII) (функциональная карта, согласованная с работодателем)

6. Условия реализации образовательной программы

6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

Требования к условиям реализации ОП включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому, к организации воспитания обучающихся, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы.

- 6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы
- 6.1.1 Материально-техническая база колледжа включает в себя закрепленные в оперативном управлении имущественные комплексы, оборудование, обеспечивающее проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена, предусмотренных учебным планом, с учетом ПООП. Материально-техническая база колледжа соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных ОП, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля,

ı	Образовательная программа	
1	подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 26 из 35
1	по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	•

промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других специальных помещений для подготовки обучающихся, обеспечивающих проведение всех предусмотренных ОП видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики.

Учебные аудитории:

Общеобразовательных дисциплин

Русского языка и литературы

Математики

Информатики

Физики

Оборудования и установок нефтегазовой промышленности

Социально-экономических дисциплин

Иностранного языка

Охраны труда и безопасности жизнедеятельности

Технического черчения

Электротехники

Материаловедения и технологии общеслесарных работ

Технической механики

Лаборатории:

Гидромеханических и тепловых процессов

Оборудования насосных и компрессорных установок;

Автоматизации технологических процессов

Мастерские:

Слесарная и ремонтная

Спортивный комплекс:

Спортивный зал

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

Актовый зал

6.1.2 Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики соответствуют требованиям ФГОС СПО по профессии:

Лаборатория «Гидромеханических и тепловых процессов»

- стенды, схемы, карты;
- виртуальная лаборатория для выполнения лабораторно-практических работ;
- запорная арматура;
- компрессоры;
- насосы.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор;
- экран.

Образовательная программа	Com 27 vo 25
подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	Стр. 27 из 35
по профессии 10.01.27 глашиниет технологи теских насосов и компрессоров	

Лаборатория «Оборудования насосных и компрессорных установок»

- стенды, схемы, карты;
- виртуальная лаборатория для выполнения лабораторно-практических работ;
- запорная арматура;
- компрессоры;
- насосы.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор;
- экран.

Лаборатория «Автоматизации технологических процессов»

– компьютеризированный тренажер-имитатор бурения скважин ГЕОС- M2 (состав: компьютеры, аппаратно-программный комплекс по опознаванию и ликвидации газонефтепроявлений в процессе бурения и спускоподъемных операций).

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиа проектор;
- экран.

Мастерская слесарная и ремонтная

- стенды; схемы.
- слесарно-монтажные инструменты (приборы) по видам обработки (15-20 шт): плоскостная разметка, рубка металла, гибка, правка металла, резка металла, опиливание металла, сверление, нарезание резьбы, шабрение, притирка и доводка.
 - слесарный верстак с тисками и защитной сеткой марки ВЛ-2Ф;
- настольно-сверлильный станок модели 2M112, сверлильный станок «Корвет» 44 с тисками 10243;
 - заточной станок точило «Корвет эксперт» 485 (75 BT,250*25*32,2850 об/мин).

Технопарк

- Установка для исследования газоконденсатных скважин. (ГКС);
- Блок контроля и управления для измерительных установок;
- Установка измерительная гидростатического типа «МЕРА»;
- Котельная электрическая с водоподогревателем КЭБ;
- Установка химреагентов (УДХ);
- Комплект трансформаторной подстанции 0.4 кв.

Учебный полигон в с. Успенка

- Буровая установка БУ 75БР;
- Станок качалка СКН;
- Фонтанная арматура ФА;
- Блок долив 6м3;
- Блок гребенки БГ (ВРБ);
- Блок реактивных химикатов (БРХ);

- АГЗУ (автоматическая групповая замерная установка);
- Автоматизированная фонтанная крестовина АФК;
- Колтюбинг (гибкая труба);
- Блок местной автоматики (БМА).

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно – образовательную среду Университета.

6.1.3 Учебная практика реализуется в форме практической подготовки в мастерских колледжа, имеющих в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся в профессиональной области.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест для производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.1.4 Для работы в учебных кабинетах по запросу обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья предоставляются специализированные средства обучения:

для обучающихся с нарушением слуха:

– портативная информационная индукционная петля (переносная информационная система предназначена для передачи аудиоинформации лицам с нарушенной функцией слуха), располагается на посту охраны в учебных корпусах.

для слабовидящих обучающихся предусмотрены:

- световой маяк для дверных проемов;
- светодиодное табло красного свечения;
- звуковые маяки.

для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата предусмотрены:

- специализированная мебель;
- настольный светодиодный светильник;
- мобильный гусеничный ступенькоход.

Для обучающиеся с двигательной патологией при входе в учебный корпус установлен достаточно пологий (10-12°) пандус, чтобы обучающийся на коляске мог самостоятельно подниматься и спускаться по нему. Ширина пандуса 90 см, огражден бортиком (высота - не менее 5 см) и снабжен поручнями (высота - 50-90 см), длина которых превышает длину пандуса на 30 см с каждой стороны.

Важнейшей составной частью системы информационного обеспечения колледжа является библиотека. Она осуществляет информационное обеспечение учебного процесса и исследовательской деятельности преподавателей и обучающихся колледжа. Информационное обслуживание в библиотеке построено в соответствии с учебными задачами, стоящими перед колледжем. Основным принципом формирования библиотечного фонда является сосредоточение учебной, технической, справочно-информационной литературы, буклетных экземпляров по различным направлениям и отраслям знаний.

Для обслуживания читателей в библиотеке имеется абонемент, читальный зал, зал периодических изданий и электронных ресурсов, предназначенный для работы в сети Интернет и электронной информационной образовательной среде Университета.

Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого издания, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

В качестве основной литературы колледж использует учебники, учебные пособия, предусмотренные $\Pi OO\Pi$.

Допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся колледжа к электронной информационно-образовательной системе (электронной библиотеке) ЭБС БИК ТИУ /Лань/, /Юрайт/ и /IPRbooks/.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости к ограничениям их здоровья.

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, государственной итоговой аттестации.

6.3 Требования к практической подготовке обучающихся

Практическая подготовка при реализации ОП СПО направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих путем расширения компонентов (частей) ОП, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для

	Образовательная программа		
ı	подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 30 из 3	35
ı	по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	•	

получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям рабочих.

Учебный план ОП, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, практик определяют реализацию ОП и ее отдельных частей в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки охватывает дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в учебных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях колледжа, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между колледжем и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП.

Результаты освоения ОП (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

6.4 Требования к организации воспитания обучающихся

Цель воспитательной работы – создать условия для развития молодого человека, сформировать в нем ценности инженерной деятельности, ценность взаимопомощи и поддержки, гражданственность, субъектную позицию и высокую социальную ответственность через реализацию модели трансформации развития кроссконтекстных и экзистенциальных (универсальных) компетенций.

Воспитательная компонента встраивается в образовательное пространство МПК в соответствии с Программой воспитания ТИУ «Созидатель — мой образ жизни 2021-2030», утвержденной решением Ученого совета ТИУ от 25 июня 2021, зарегистрировано 25.06.2021, №3УВР — 78/2021 через контактную работу со студентами во время проведения учебных занятий и событийное наполнение внеучебного пространства по направлениям воспитательной деятельности, реализуемых через Календарный план воспитательной

Образовательная программа	
подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 31 из 35
по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	•

работы МПК и Рабочую программу воспитания по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

Внеучебное пространство колледжа способствует реализации компетентностной модели «От Мечтателя к Созидателю». Обучающимся созданы условия и возможности для позитивного развития, предоставлены дополнительные точки роста профессиональной и творческой самореализации, настроена работа «социальных лифтов».

В колледже организована работа спортивных секций по волейболу, баскетболу, футболу, футзалу, мини-футболу, настольному теннису, гиревому спорту, лёгкой атлетике, хоккею, шашкам и шахматам, лыжным гонкам, сдаче норм ГТО, дартсу. Ежегодно обучающиеся колледжа принимают участие в спартакиадах ТИУ: спартакиаде первокурсников, спартакиаде между подразделениями ТИУ, а также в городских и областных массовых общественно-спортивных мероприятиях: «Кросс Нации», Всероссийская массовая лыжная гонка «Лыжня России», Дни Здоровья.

Традиционно проводятся научно-практические конференции, круглые столы, конкурсы профессионального мастерства, ежегодные традиционные конкурсы «Дебют первокурсника» «Осенняя премьера», «На клавишах весны», «Мисс и Мистер ТИУ», игры «Что? Где? Когда?», праздники, посвященные памятным датам и знаменательным календарным событиям.

В колледже работает пятнадцать творческих студий и тридцать пять кружков: литературно-поэтическая студия «Вдохновение», студия журналистов «Стиль», студия ведущих и организаторов «КонфернасьЕ», студия «МАКЕ_NEWS», студия актерского мастерства, танцевальная студия «Молодость», хореографическая студия «Рандеву», хореографическая студия «DRIVE», студия современной хореографии «Лагрима», студенческий театр моды «LIBERTY», творческое объединение «Союз МПК (молодых писателей колледжа)», дискуссионный клуб, интеллектуальный клуб «Что? Где? Когда?», волонтерская студия «Сила духа», школа выживания, кружки «Взрослые шаги», «Проектная лаборатория», «Шаг за шагом», «Мир своего Я», «В мире права», «Правовед», «Лидер МПК», а также предметные кружки профессиональной и общеобразовательной направленности.

В колледже организована работа классных руководителей в соответствие с Порядком классного руководства в Многопрофильном колледже Тюменского индустриального университета (утвержденный от 03 июля 2019, зарегистрировано 03.07.2019, №3УВР – 57/2019), которые сотрудничают с социальными педагогами и педагогами-психологами. Для более результативной работы ежемесячно проводятся заседания Советов классных руководителей, на которых решаются актуальные задачи, приглашаются коллеги из межведомственных организаций, проводятся встречи с администрацией. Два раза в год для родителей обучающихся первого курса проводятся общие тематические родительские собрания.

Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся осуществляется квалифицированными педагогами-психологами ПО направлениям: диагностика, профилактика, коррекция просветительская работа co всеми участниками образовательного процесса, включая родителей. Проводятся индивидуальные консультации

Образовательная программа	
подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 32 из 35
по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	•

для всех участников образовательного процесса: педагогов, обучающихся, их родителей, опекунов и законных представителей.

6.5 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация ОП обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, 26 Химическое, химико-технологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников колледжа отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые К реализации OΠ, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, 26 Химическое, химико-технологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, 26 Химическое, химикотехнологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей ОП, составляет не менее 25 процентов.

6.6 Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27.11.2015, № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда

Образовательная программа	
подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 33 из 35
по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	<u>*</u>

преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

7 Формирование фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров оценка качества освоения обучающимися включает: текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний проводится преподавателем в процессе обучения и фиксируется в журнале теоретического обучения.

Обучение по профессиональным модулям завершается промежуточной аттестацией (в форме комплексного/квалификационного экзамена), которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии входят работодатели, специалисты профильных предприятий города и ведущие преподаватели, обеспечивающие освоение обучающимися ПМ.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются ФОС, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции.

ФОС для контроля уровня освоения и качества приобретенных компетенций формируются по всем учебным дисциплинам, ПМ, в том числе по практикам и ГИА, предусмотренным ФГОС СПО.

 Φ OC разрабатываются с учетом соответствующих рабочих программ учебных дисциплин, ПМ, программ УП, ПП, программы ГИА.

ФОС по ОП для профессии формируются из комплектов оценочных средств (далее – КОС) и включает: титульный лист; паспорт оценочных средств; описание оценочных процедур (контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, практического опыта, способные обеспечить демонстрацию освоенности всех элементов ОП и выполнение всех требований, заявленных в ОП как результаты освоения), критерии оценки.

В целях совершенствования ОП колледж при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников колледжа.

Система внешней оценки качества образовательной программы включает:

- технологию независимой оценки результатов обучения на основе компетентностного подхода, реализованную в проекте «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования» (ФЭПО);
- независимую оценку качества подготовки выпускников индустриальными партнерами, позволяющую обеспечить эффективность образовательного процесса за счет

ı	Образовательная программа	
ı	подготовки квалифицированных рабочих, служащих	Стр. 34 из 35
ı	по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров	* !

совершенствования системы оценки качества подготовки выпускников с использованием корпоративных контрольно-измерительных материалов, разработанных предприятиями (организациями).

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) выпускников является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы СПО в полном объеме. ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен, обеспечивает возможность оценки результатов освоения ОП в специально организованных условиях, моделирующих реальную производственную ситуацию и позволяющих применить освоенные в процессе обучения профессиональные компетенции по видам деятельности.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Формирование КОС для проведения ГИА организованы как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии. Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов Института развития профессионального образования при наличии соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

КОС для ГИА включает набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения ГИА, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, согласовывается с работодателем и утверждается директором колледжа, доводится до сведения обучающихся в срок не позднее, чем за шесть месяцев до начала процедуры ГИА.

Ежегодно по профессии разрабатывается программа ГИА, являющаяся частью образовательной программы.

Для проведения ГИА формируется государственная экзаменационная комиссия, состоящая из педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, экспертов союза, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

При условии успешного прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация машинист технологических насосов и компрессоров.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

РАЗРАБОТАЛ:
Ваведующий НГО <u>Мал</u> Н.М. Пальянова (14) 04 2023 г.
проверил:
Директор МПК В.В. Долгушин (подписы) 20/3 г.
согласовано:
Директор ДУД С.А. Закк
(14 » 04 2023 r.
Проректор по молодежной политике
Проректор по образовательной деятельностиР.И. Абдразаког
14 » 04 20.23r.