

Приложение № 18 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 224 от 06.12.2022г.

Профессиональный стандарт: «Технология производства»

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта:
- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) Нефте-газопродукты смеси углеводородов и некоторых их производных, а также индивидуальные химические соединения, получаемые при переработке нефти и газа, используемые в качестве топлив, смазочных материалов, электроизоляционных сред, растворителей, дорожных покрытий, нефтегазохимического сырья и для других целей
- 2) Первичная переработка разделение нефти и газового сырья на фракции различных интервалов температур кипения
- 3) Переработка нефти и газа (нефте-газопереработка) процесс производства нефтепродуктов, прежде всего различных видов топлива (автомобильного, авиационного, котельного и т. д.) и сырья (метан, этан, пропан, бутан и др. фракции) для последующей химической переработки
- 4) Технология производства способы, приемы и последовательность изготовления продукции или выполнения других видов работ, обеспечивающие рациональное использование всех ресурсов (материалов, машин, энергии, трудовых затрат и др.)
- 5) Технологический процесс (ТП) это упорядоченная последовательность взаимосвязанных действий, выполняющихся с момента возникновения исходных данных до получения требуемого результата
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) -

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Технология производства
- 5. Код профессионального стандарта: С20110002
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - С Обрабатывающая промышленность
 - 20 Производство продуктов химической промышленности
- 20.1 Производство основных химических веществ, удобрений и азотных соединений, пластмасс и синтетического каучука в первичных формах
 - 20.11 Производство промышленных газов
 - 20.11.0 Производство промышленных газов
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: В данном ПС приведены описания профессиональной подгруппы «Технология производства», а также характеристика работ и трудовые функции производственного коллектива, выполняющего работы по переработке нефти и газа. Процесс переработки нефти можно разделить на 3 основных этапа: 1. Разделение нефтяного сырья на фракции, различающиеся по интервалам температур кипения (первичная переработка); 2. Переработка полученных фракций путем химических превращений содержащихся в них углеводородов и выработка компонентов товарных нефтепродуктов (вторичная переработка); 3. Смешение компонентов с вовлечением, при необходимости, различных присадок, с получением товарных нефтепродуктов с заданными показателями качества (товарное производство). Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе «знания», необходимо знать следующее: правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности, правила пользования средствами индивидуальной защиты, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте, виды брака и способы его предупреждения и устранения, производственную сигнализацию.
 - 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Главный технолог (обрабатывающая промышленность) 7 уровень ОРК
 - 2) 6 уровень ОРК
 - 3) 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Главный технолог (обрабатывающая промышленность)»:		
Код группы: 1321-0		
Код наименования занятия: 1321-0-014		
Наименование профессии: Главный технолог (обрабатывающая промышленность)		

7		
служащих Приказ Министра Казахстан от 30 декабря 202 справочника должностей рук	труда и социальной защиты 0 года № 553 "Об утвержден оводителей, специалистов и	населения Республики ии Квалификационного других служащих".
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Контроль обеспечения бесперебойной работы технологического процесса производства.		
Описание труд	довых функций	
Обязательные трудовые функции:	1. Организация и контроль ртехнологического процесса 2. Управление качеством пр	
Дополнительные трудовые функции:		
Навык 1:	Умения:	
технологического процесса	подразделений в вопросах деятельности, контроль вы программы. 2. Обеспечение выполнени заданий по номенклатуре и нормативно-технической д 3. Умение принимать мерь ритмичности выполнения г предупреждению и устране производственного процес 4. Умение контролировать, материальные потоки прои изменения технологическо 5. Умение выявлять резере установлению наиболее ра работы технологического и равномерной загрузке об производственных площад изготовления продукции 6. Умение принимать опере	полнения производственной ия производственных и в соответствии с окументацией производства и по обеспечению планов производства, ению нарушений хода са корректировать изводства в случае и схемы вы производства по ациональных режимов оборудования, более полной орудования и цей, сокращение цикла ативные меры по чрезвычайных ситуаций на
	Квалификационный справочи служащих Приказ Министра Казахстан от 30 декабря 202 справочника должностей рук Зарегистрирован в Министер № 22003. § 19 Главный технолог Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура) Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура) Контроль обеспечения беспепроизводства. Описание трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Навык 1: Координация работ	Квалификационный справочник должностей руководител служащих Приказ Министра труда и социальной защиты Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утвержден справочника должностей руководителей, специалистов и Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Ка № 22003. § 19 Главный технолог Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура) Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура) Контроль обеспечения бесперебойной работы технологи производственные и обрабатывающие отрасли Описание трудовых функций Обязательные трудовые функции: 1. Организация и контроль реункции: технологического процесса 2. Управление качеством пр Дополнительные трудовые функции: 1. Осуществление координ подразделений в вопросах деятельности, контроль вы программы. 2. Обеспечение выполнени заданий по номенклатуре и нормативно-технической д 3. Умение принимать мерь ритмичности выполнения г предупреждению и устране производственного процес 4. Умение контролировать, материальные потоки прои изменения технологическо 5. Умение выявлять резеря установлению г поризводственных площад изготовления продукции 6. Умение принимить оперу устранению и ликвидации производстве

		Знания:
		1. Трудовой кодекс РК 2. Закон РК «О гражданской защите» 3. Нормативно-правовые акты, постановления и решения Правительства РК в области технического регулирования, промышленной и экологической безопасности 4. Внутренние документы, разработанные на предприятии 5. Правила трудового распорядка, положение «О пропускном и внутриобъектовом режимах, на объектах предприятия», условиями ТД, коллективным договором и другими актами работодателя 6. Положение о департаменте по производству 7. Технологию производства продукции
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
производимой продукции	Организация работ по улучшению качества, совершенствованию и обновлению выпускаемой продукции	Умение руководить работой по разработке и внедрению в производство новых методов лабораторного контроля, а также совершенствованию существующих методов контоля качества выпускаемой продукции. Умение руководить работой по разработке и проведению испытаний новых и модифицированных образцов продукции Проведение анализ причин брака и выпуска продукции низкого качества, разработка мероприятий по его предупреждению
		Знания:
		1. Политика организации в области качества 2. Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований 3. Стандарты, технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа
	Возможность признания навыка:	-
компетенциям:	Стрессоустойчивость Лидерские (организаторские и управленческие) качества Аналитическое и системное мышление Умение принимать решения в ситуации частичной и полной неопределенности Ответственность за принимаемые решения	
Список технических		
регламентов и		
национальных стандартов:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:		Начальник производства
	7	Начальник центрального пункта управления
	7	Главный инженер
	ı 10. Карточка і	профессии «»:
Код группы:	2141-1	· ·
	2141-1-005	
Наименование профессии:		
· ·	6	
подуровень квалификации по ОРК:		

	йной работы технологического процесса производствудовых функций 1. Регулирование технологического процесса производства продукции. 2. Разработка и участие в мероприятиях по повыш эффективности производства Умения: 1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специально назначения. 2. Сбор оперативной информации о работе
Описание трудовые описание трудовые описание трудовые описание трудовые описания оп	удовых функций 1. Регулирование технологического процесса производства продукции. 2. Разработка и участие в мероприятиях по повыш эффективности производства Умения: 1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специально назначения. 2. Сбор оперативной информации о работе
Описание трудовые описание трудовые описание трудовые описание трудовые описания оп	удовых функций 1. Регулирование технологического процесса производства продукции. 2. Разработка и участие в мероприятиях по повыш эффективности производства Умения: 1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специально назначения. 2. Сбор оперативной информации о работе
Описание трудовые описание трудовые описание трудовые описание трудовые описания оп	удовых функций 1. Регулирование технологического процесса производства продукции. 2. Разработка и участие в мероприятиях по повыш эффективности производства Умения: 1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специально назначения. 2. Сбор оперативной информации о работе
ные трудовые ского режима	Регулирование технологического процесса производства продукции. Разработка и участие в мероприятиях по повыш эффективности производства Умения: 1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специально назначения. 2. Сбор оперативной информации о работе
ные трудовые	производства продукции. 2. Разработка и участие в мероприятиях по повыш эффективности производства Умения: 1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специально назначения. 2. Сбор оперативной информации о работе
ского режима	1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специально назначения. 2. Сбор оперативной информации о работе
	1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специально назначения. 2. Сбор оперативной информации о работе
	предприятия, переработке углеводородов. 3. Разработка и внедрение прогрессивных технологических процессов и видов оборудовани самым обеспечивая производство конкурентоспособной продукции и сокращение материальных затрат на ее изготовление. 4. Определение отклонения технологических параметров работы оборудования от технологичережима. 5. Корректировка технологических режимов работоборудования. Знания: 1. Правила эксплуатации основных технологичес оборудований и принцип работы. 2. Технология производства продукции предприя 3. Системы и методы проектирования и
ь признания	технологических процессов и режимов производс
)	признания

1	Навык 2:	Vi record
	навык 2: Выполнение	Умения:
	производственных показателей переработки нефти и газа.	1. Разрабатывать организационно — технические мероприятия, направленные на выполнение заданий по переработке нефти и газа, ремонт и модернизацию оборудования, осуществление контроля над их выполнением. 2. Анализировать производственные показателей работы предприятия и состояние объектов переработки нефтепродуктов с выдачей рекомендаций по улучшению данных 3. Контролировать работы по запуску и остановке технологических установок 4. Мониторинг за эксплуатацией производственного оборудования. 5. Улучшать и оптимизировать работу производственного оборудования. 6. Вести контроль за выводом производственного оборудования на рабочий режим после окончания работ по ППР.
		Знания:
		1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы, касающиеся техники и технологии переработки нефти и газа. 2. Организация оперативного учета производства 3. Специализация подразделений, обслуживающих установки по переработки нефти. 4. Условия возникновения технических неполадок, аварий, осложнений на объектах переработки нефти, способы предупреждения и их ликвидации 5. Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Разработка и участие в мероприятиях по повышению эффективности производства	Подготовка предложений по- повышению эффективности процесса переработки нефти и работы оборудования	1. Анализировать характеристики работы производственного оборудования 2. Выявлять факторы, ограничивающие работу эксплуатационного оборудования 3. Формировать свои доводы по увеличению производительности технологического оборудования. 4. Применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции. 5. Разработка предложений по совершенствованию технологии производства и заключений о целесообразности их использования. 6. Разработка планов профилактического обслуживания и предупредительных ремонтов и осуществление контроля за их выполнением 7. Проводить расчеты и обоснования потребности в оборудовании, материалах, контроль их поставки на предприятие. Знания:
		 Передовой опыт в области переработки нефти и газа Передовые технологии в работе технологического
		производства, прогрессивные методы и приемы труда в работе персонала 3. Методы и технология интенсификации и оптимизации технологических систем переработки нефти и газа

Требования к личностным	Лидерские качества		
компетенциям:	Системное и аналитическое мышление Стрессоустойчивость, ответственность, внимание к деталям		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7	Главный технолог	
	6	Инженер по подготовке прои	зводства
	6	Инженер по качеству	
	11. Карточка	профессии «»:	
Код группы:	2141-1		
Код наименования занятия:	2141-1-002		
Наименование профессии:			
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	служащих Приказ Министра Казахстан от 30 декабря 202 справочника должностей рук	ник должностей руководителе труда и социальной защиты н Ю года № 553 "Об утверждени ководителей, специалистов и остве юстиции Республики Ка	аселения Республики и Квалификационного других служащих".
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	71 /		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель	Осуществление контроля за	выполнением плана произво,	дства и обеспечение
деятельности:	ритмичной работы, предупреждению и устранению нарушений хода производственного процесса		
	Описание тру,	довых функций	
Перечень трудовых	Обязательные трудовые	1. Организация ведения раб	от и контроль исполнения
функций:	функции: Дополнительные трудовые функции:	технологического процесса г	роизводства
Трудовая функция 1: Организация ведения работ и контроль исполнения технологического процесса производства			

Навык 1: Координирование технологического процесса производства

Умения:

- 1. Осуществление организации разработки и внедрения прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсо- и природосберегающих технологических процессов и режимов производства выпускаемой организацией продукции
- 2. Организация составления планов внедрения новой техники и технологии, повышения технико-экономической эффективности производства
- 3. Планировка новых цехов и участков, их специализации, освоение новой техники, новых высокопроизводительных технологических процессов
- 4. Выполнение расчетов производственных мощностей и загрузки оборудования
- 5. Планирование мер по повышению технического уровня производства и коэффициента сменности работы оборудования, составлению и пересмотру технических условий и требований, предъявляемых к сырью, основным и вспомогательным материалам, полуфабрикатам, разработке и внедрению прогрессивных норм трудовых затрат, расхода технологического топлива и электроэнергии, сырья и материалов
- 6. Планирование мероприятий по предупреждению и устранению брака, снижению материалоемкости продукции и трудоемкости ее производства
- 7. Обеспечение совершенствования технологии производства продукции, внедрение достижений науки и техники, прогрессивных базовых технологий, высокопроизводительных ресурсов и природосберегающих безотходных технологий, проектирование и внедрение технологических систем, средств охраны окружающей среды, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, нестандартного оборудования, технологической оснастки, приспособлений и инструмента, своевременное освоение проектных мощностей, соблюдение нормативов использования оборудования
- 8. Организация и проведение аттестации и рационализации рабочих мест
- 9. Обеспечение внедрения систем автоматизированного проектирования, организационной и вычислительной техники, автоматизированных систем управления оборудованием и технологическими процессами
- 10. Проведение исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов.

		Знания:
		1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан и методические материалы по технологической подготовке производства 2. Профиль, специализацию и особенности организации и организации 3. Перспективы технического развития вида экономической деятельности и организации 4. Технология производства продукции организации, системы и методы проектирования 5. Организация технологической подготовки производства в виде экономической деятельности и в организации, производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации 6. Порядок и методы планирования технологической подготовки производства 7. Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции 8. Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации, средства механизации и автоматизации производственных процессов 9. Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, организации туда, рационализаторских предложений и изобретений 10. Порядок аттестации качества промышленной продукции 11. Отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующем виде экономической деятельности производства 12. Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Лидерские (организаторские и управленческие) качества Аналитическое и системное мышление Стрессоустойчивость Ответственность за принимаемые решения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	7	Главный технолог
	6	Инженер-технолог

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

- 12. Наименование государственного органа:
- 13. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО «Казахский институт нефти и газа»

Руководитель проекта:

Баймаганбетова Г.К.

Исполнители:

Байгутденова Ж.Ж., +7 (717) 255 09 85, zh.baigutdenova@king.kz

АО «Информационно – аналитический центр нефти и газа»

Руководитель проекта:

Маркенов С.С.

Исполнители:

Абулкаиров E.A., +7 (717) 253 33 73, ye.abulkairov@iacng.kz

- 14. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 15. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 16. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

- 17. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г. 18. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2025 г.