



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ШЫМКЕНТ
Политехнический колледж



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Дуальное и кредитно-модульное обучение

Код и профиль образования: 0711 Химическая инженерия и процессы

Специальность: 07110500-Технология переработки нефти и газа

Квалификация: 3W07110501-Оператор технологических установок

4S07110502-Техник-технолог

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев; 3 года 10 месяцев
на базе основного среднего образования

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Политехнический колледж

Код и наименование образования: 0711 Химическая инженерия и процессы

Специальность: 07110500-Технология переработки нефти и газа

Квалификация: 3W07110501-Оператор технологических установок

4S07110502- Техник-технолог

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения:

2 года 10 месяцев; 3 года 10 месяцев на базе основного среднего образования



График учебного процесса

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

Условные обозначения

- Теоретическое обучение

Пдн - Праздничные дни

ПА - Промежуточная аттестация

ПП - Профессиональная практика

ДП - Дипломное проектирование

ПО - Производственное обучение

К - Каникулы

ИА - Итоговая аттестация

ПД - Преддипломная практика

ПС - Полевые сборы

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Базовые и профессиональные модули	Часы	Промежуточная аттестация в неделях	Итоговая аттестация в неделях	Преддипломная практика	Дипломное проектирование в неделях	Профессиональная практика	Ознакомит. прак. Производственное обучение	Праздничные дни в неделях	Каникулы в неделях	полевые сборы	Всего
I	37	1332	2						1	11	1	52
II	26	936	2					12	1	11		52
III	15	540	1				12	12	1	11		52
IV	17	612	1	2	6	6		8	1	2		43
Итого:	95	3420	6	2	6	6	12	32	4	35	1	199

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К РАБОЧЕМУ УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план по специальности **07110500 - Технология переработки нефти и газа квалификации: 3W07110501 - Оператор технологических установок; 4S07110502 - Техник-технолог** составлен в соответствии утвержденным приказом министра Просвещения РК от 3 августа 2022 года № 348 "Государственный общеобязательный стандарт технического и профессионального образования», профессиональных стандартов и приказом №385 Министра Просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года, разработан в соответствии с пунктом 2-5 статьи 43, Закона Республики Казахстан Об образовании.

- Типовыми учебными программами цикла или модуля общеобразовательных дисциплин для организаций технического и профессионального, послесреднего образования, утвержденными приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 6 января 2023 года № 1;

Рабочий учебный план согласовано с работодателем и утверждено директором колледжа.

Продолжительность обучения зависит от сложности программ и уровня присвоенной квалификации и определяется сроком на 3 года 10 месяцев в соответствии с государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования», утвержденным приказом министра просвещения Республики Казахстан № 348 от 3 августа 2022 года.

- Классификатор специальностей и квалификаций технического и профессионального, послесреднего образования, утвержденным приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года № 500;

- Типовыми учебными программами цикла или модуля общеобразовательных дисциплин для организаций технического и профессионального, послесреднего образования, утвержденными приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 6 января 2023 года № 1;

- Профессиональный стандарт «Переработка нефти и газа». Приложение № 6к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» №224 от 06.12.2022г.

Организация учебного процесса по кредитной технологии обучения осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными приказом министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152.

К обязательным общеобразовательным дисциплинам вне зависимости от профиля специальности относятся: "Казахский язык" и "Казахская литература", "Русский язык и литература" (для групп с казахским языком обучения), "Русский язык" и "Русская литература", "Казахский язык и литература" (для групп с русским языком обучения), "Иностранный язык", "Математика", "Информатика", "История Казахстана", "Физическая культура", "Начальная военная и технологическая подготовка", "Физика", "Химия", "Биология", "География", "Графика и проектирование", "Всемирная история" и курс "Глобальные компетенции". График учебного процесса состоит из академических периодов, этапов промежуточной аттестации, отпусков, профессиональной практики и производственного обучения. Общее количество обязательной учебной нагрузки в учебном году составляет 60 кредитов или 1440 часов, за исключением учебного года, в котором составляет не менее 36 кредитов. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам. Объем аудиторной и самостоятельной работы студента под руководством педагога (СРСП) составляет 60 кредитов/ 440 часов в год, при этом

СРСП составляет не более тридцати процентов от объема каждой РО и модуля. Объем самостоятельной работы студента (СРС составляет 15 кредитов(360 часов) в год.

Для оказания помощи и развития индивидуальных способностей, обучающихся предусмотрены консультации и факультативные занятия. Для определения качества освоения обучающимися образовательных программ в учебном плане предусматривается проведение промежуточной и итоговой аттестации.

Проведение промежуточной аттестации предусматривается по всем модулям: ПМ 1 Контроль соблюдения работ технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов: ПМ 2 Контроль работоспособности и эффективности технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов: ПМ 3 Контроль работоспособности технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов: ПМ 4 , Осуществление наблюдения за работой технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов и газа: ПМ 5 Обеспечение исправной работы технологического оборудования производства продукции: ПМ 6 Регулирование процессов разработки нефти, нефтепродуктов и газа,, основными формами которой являются: экзамен.

Итоговая аттестация обучающихся в организациях образования проводится в форме защиты дипломного проекта с целью определения уровня освоения образовательных программ по итогам полного курса обучения.

Объем учебного времени на проведение итоговой аттестации для получения квалификации определяется в количестве 36 часов.

Планирование учебно-воспитательной работы осуществляется на основе утвержденного графика учебно-воспитательного процесса и расписания теоретических и практических занятий на учебный год. Консультации и факультативные занятия направлены на обеспечение индивидуальных способностей и запросов обучаемых.

План учебного процесса

Код и наименование образования: 0711 Химическая инженерия и процессы
 Специальность: 07110500-Технология переработки нефти и газа
 Квалификация: 3W07110501-Оператор технологических установок
 4S07110502- Техник-технолог

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения:

2 года 10 месяцев; 3 года 10 месяцев на базе основного среднего образования

Индекс	Наименование циклов, дисциплин/модуля	формы		контрольная работа	Объем учебного						Распределение по курсам и семестрам								
		экзамен	зачет		Кредиты	всего	из них			СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
							теоретическое обучение	лабораторно-практические работ, курсовые производственное обучение и /или профессиональная практика	Самостоятельные работы студента под руководством		на базе общего среднего								
											1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12	13	14	15	16	17	18
ООД	Общеобразовательные дисциплины				57	1368	548	796	0			720	648		0	0	0	0	0
ООД 01	Математика	2			5	120	40	80		24	24	48	72						
ООД 02	Информатика		2		3	72	32	40		24	24	48	24						
ООД 03	Русский язык	2			4	96		96		24	24	48	48						
ООД 04	Русская литература		2		4	96	58	38		24	24	48	48						
ООД 05	Казахский язык и литература	2			4	96		96		24	24	48	48						
ООД 06	Иностранный язык		2		4	96	24	72		24	24	48	48						
ООД 07	История Казахстана	2			3	72	56	16		24	24	48	24						
ООД 08	Физическая культура		2		5	120		120		24	24	72	48						
ООД 09	Начальная военная и технологическая подготовка		2		4	96	66	30		48	48	48	48						
ООД 10	Химия	2			4	96	66	30		24	24	48	48						
ООД 11	Биология		2		3	72	68	4		24	24	48	24						
ООД 12	Всемирная история		1		3	72	58	14		24	24	72							
ООД 13	География		2		3	72	40	32		24	24	48	24						
ООД 14	Графика и проектирование		2		3	72		72					72						
ООД 15	Физика		2		4	96	40	56		24	24	48	48						
ООД 16	Глобальная компетентность		2		1	24	16	8					24						
ПА	Промежуточная аттестация				3	72						72				0	0	0	
	Итого на обязательное обучение по ООД				60	1440	564	804	0	360	360	720	720	0	0	0	0	0	0
	Квалификация: 3W07110501-Оператор технологических установок																		
БМ	Базовые модули				11,5	276	36	240	0	52	144	0	0	108	108	60	0	0	0

БМ 1	Развитие и совершенствование физических качеств.		3,4,5		5,5	132	0	132	0	36	48	0	0	36	36	60	0	0	0
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.				3	72		72		18	24			36	36				
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности (физическая культура)				2,5	60		60		18	24					60			
БМ 2	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		3		3	72	0	72	0	8	48	0	0	72	0	0	0	0	0
РО 2.1	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.				2	48		48		8	24			48					
РО 2.2	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.				1	24		24			24			24					
БМ 3	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства		4		3	72	36	36	0	8	48	0	0	0	72	0	0	0	0
РО 3.1	Владеть основными вопросами в области экономической теории.				1	24	18	6		8	24				24				
РО 3.2	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.				1	24	10	14			24				24				
РО 3.3	Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.				1	24	8	16							24				
ПМ	Профессиональные модули				104	2496	480	720	1296	308	576	0	0	576	576	696	648	0	0
ПМ 1	Контроль соблюдения работ технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов	3			24	576	162	198	216	106	192	0	0	576	0	0	0	0	0
РО 1.1	РО 1.1. Выполнять регулирование работы оборудования технологической установки.				3	72			72	10	48			72					
РО 1.2	РО 1.2. Подготовить оборудования и коммуникаций установки к ремонту.				7	168	66	102		48	48			168					
РО 1.3	РО 1.3. Выполнять замены реагентов, катализаторов, адсорбентов				4	96	38	58		24	48			96					
РО 1.4	РО 1.4. Применять безопасное обслуживание технологического оборудования				4	96	58	38		24	48			96					

PO 1.5	PO 1.5. Осуществить ведение технологического режима в соответствии с нормами технологического регламента				6	144			144					144					
ПМ 2	Контроль работоспособности и эффективности технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов	4			24	576	132	228	216	54	192	0	0		576	0	0	0	0
PO 2.1	PO 2.1. Осуществлять ведение и наблюдение за технологическим процессом на установках переработки нефти.				6	144	58	86		24	48				144				
PO 2.2	PO 2.2. Применять своевременное выявление и устранение отклонений.				3	72	30	42		10	48				72				
PO 2.3	PO 2.3. Осуществить контроль за выходом и качеством продукции, расходом реагентов, энергоресурсов.				3	72	14	58		10	48				72				
PO 2.4	PO 2.4. Выполнять обслуживание приборов контроля и автоматики.				3	72	30	42		10	48				72				
PO 2.5	PO 2.5. Выполнять работы по ведению технологического процесса и наблюдение за работой отдельных блоков на установках I и II категории.				9	216			216						216				
ПМ 3	Контроль работоспособности технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов	5			15	360	70	74	216	34	72	0	0	0	0	360	0	0	0
PO 3.1	Наблюдать за работой оборудования на установках I категории по переработке нефти, нефтепродуктов, газа.				4	96	50	46		24	48				96				
PO 3.2	Охарактеризовать обеспечение безопасного выполнения технологических операций и эксплуатации оборудования				2	48	20	28		10	24				48				
PO 3.3	Объяснить правила и особенности пуска (остановки) оборудования в соответствии с технологическими инструкциями и другими нормативными документами.				9	216			216						216				

РО 7.1	Оформлять правильно и своевременно технические документации по ведению технологического процесса.			9	216			216										216
РО 7.2	Обобщить результаты самостоятельного изучения и исследования актуальной проблемы и решать конкретные профессиональные задачи по переработке нефти и газа			9	216			216										216
ПА 03	Промежуточная аттестация			1,5	36													36
ИА 03	Итоговая аттестация			3	72													72
	Итого:			60	1440	194	418	720	182	360	0	0	0	0	0	0	936	504
				240	5760	1274	2182	2016	902	1440	720	720	720	720	792	648	936	504
	Факультатив			20	480													
	Консультация			16	384													
	Итого на обязательное обучение для уровня			276	6624													
				336	8064													

Заместитель директора по учебной работе

 М. Арымбаев

Заместитель директора по учебно-производственной практике

 Д. Тураров

Председатель ИЦК

 В. Алжанова

Заведующий учебной части



Б. Ешентаева

4S07110502- Техник-технолог

1. Утвержденный Постановлением Правительства РК за №961 от 2012 года "Казахстанское право", "Краеведение" и "Акмеология, основы личного и социального дохода".

2. Дисциплина "Основы антикоррупционной культуры" внедрена в соответствии письмом Управления образования города Шымкента от 04.09.2020 г. №305

3. Во исполнение приказа министра образования и науки Республики Казахстан от 18 января 2021 года №24 «Об утверждении методических рекомендаций по организации работы комитета по делам молодежи, военно-патриотического клуба «Жас сарбаз», клубов по интересам в организациях технического и профессионального, послесреднего образования» с 2021-2022 учебного года, УТС внедрена в учебный процесс с 01 октября 2021 года за счет компонентного Факультатива по охране репродуктивного и сексуального здоровья по дисциплине «Валеология», рекомендованного республиканским учебно-методическим советом в организациях (протокол Румс №1 от 15.07.2020 г.)

Для углубления базовых и профессиональных компетенций по специальности на основании письма руководство ТОО «HILL Corporation», в учебный процесс внедрены факультативные занятия по дисциплинам: Химия в производстве, Химмотология, Процессы глубокой переработки нефти, Промышленная экология

на основе Инструктивно-методические рекомендации по организации учебного процесса в учебных заведениях технического и профессионального, послесреднего образования к началу 2024-2025 учебного года внедрено предмет Финансовая грамотность

Индекс	Наименование предметов	форма контроля				мин кол-во контр.	всего часов	количество часов											
		экзаменов	зачет	курсовых претгов	из них				Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)										
					теор.занят			лабор и прак зан	курсов.пр	4 курс									
										20 нед(из них 20 авл)	20 нед(из них 17 авл)	20 нед(из них 13 авл)	20 нед(из них 13 авл)	20 нед(из них 15 авл)	20 нед(из них 0 авл)	20 нед(из них 17авл)			
К	Консультация					384							96	50	50	100		50	50
Ф	Факультатив																		
Ф 01	Краеведение (факультатив)					36						36							
Ф 02	Казахстанское право (факультатив)					36						36							
Ф 03	Химия в производстве					36					4	32							
Ф 04	Прмышленная экология					36					36								
Ф 05	Химмотология					80							52	28					
Ф 06	Валеология					24								24					
Ф 07	Процессы глубокой пеработки нефти															36			
Ф 08	Нефтехимические производства на НПЗ					32										24			
Ф 09	Принципиальные схемы основных установок завода и их взаимосвязь, технологию производства					36													36
Ф 10	Финансовая грамотность					24													24
	Итого:					376	0	0	0			76	68	52	52	60	0	60	0