

Департамент образования и науки Ханты-мансийского автономного округа-Югра

Автономное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «НЕФТЕЮГАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(АУ "Нефтеюганский политехнический колледж")

УТВЕРЖДАЮ

Директор АУ "Нефтеюганский политехнический колледж"

М.В. Гребенец

от 29.04.2025г № 01-01-06/230

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технический

Квалификация: Техник

Форма обучения: Очная

срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

1554 (ред. от 01.09.2022) от 09.12.2016



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат  
301306072A85030202240006082A85030701010202  
Владелец Котова Мария Николаевна  
Действителен с 29.10.2024 по 22.01.2026



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого академ. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра														
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	Др.	Эксперт	По плану	С преп.	Ауд.	ЭО	ПАТ	Пр. работ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр р.1	Семестр р.2	Семестр р.3	Семестр р.4	Семестр р.5	Семестр р.6	Семестр р.7	Семестр р.8	Код	Наименование													
<b>ОП.Общеобразовательная подготовка</b>																																						
<b>СО.3.Общее общее образование</b>														1476	1476	1408	1408	32	36					1476		612	864											
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>	222	222	12222	222	2	1476	1476	1408	1408	32	36			1476		612	864																			
+	БД.01	Русский язык	2					72	72	60	60			12				26	46																			
+	БД.02	Литература		2				108	108	108	108							38	70																			
+	БД.03	История		2				136	136	136	136							62	74																			
+	БД.04	Обществознание		2				72	72	72	72							44	28																			
+	БД.05	География		1				72	72	72	72							72																				
+	БД.06	Иностранный язык		2				72	72	72	72							36	36																			
+	БД.07	Математика	2					236	236	224	224		12		236		114	122																				
+	БД.08	Информатика		2				108	108	108	108							64	44																			
+	БД.09	Физическая культура		2				72	72	72	72							36	36																			
+	БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности		2				68	68	68	68							32	36																			
+	БД.11	Физика		2				144	144	144	144							62	82																			
+	БД.12	Химия	2					144	144	132	132		12		144		26	118																				
+	БД.13	Биология		2				72	72	72	72							72																				
+	БД.14	Введение в специальность		2				36	36	36	36							36																				
+	БД.15	Основы проектной деятельности				2		64	64	32	32		32					64																				
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>																																				
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>																																				
<b>П.П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>														4464	4464	4380	4380					3358	1106			606	894	612	864	624	864							
<b>ОГС3.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>														468	468	468	468					464	4			94	100	74	72	128								
+	ОГС3.01	Основы философии			4			48	48	48	48								48																			
+	ОГС3.02	История			3			48	48	48	48								48																			
+	ОГС3.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7			172	172	172	172									32	44	96																
+	ОГС3.04	Физическая культура			6			168	168	168	168								46	52	42	28																
+	ОГС3.05	Психология личности и профессиональное самоопределение			7			32	32	32	32													32														
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>														144	144	144	144					144				88	28	28										
+	ЕН.01	Математика			5			56	56	56	56									88	28	28																
+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия			3*			88	88	88	88									88																		
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>														672	672	672	672					622	50			376	172	38	62	24								
+	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			48	48	48	48										48																	
+	ОП.02	Органическая химия			3*			80	80	80	80									80																		
+	ОП.03	Аналитическая химия			3			88	88	88	88									88																		
+	ОП.04	Физическая и коллоидная химия			4			68	68	68	68									32	36																	
+	ОП.05	Основы экономики			4			56	56	56	56									22	34																	
+	ОП.06	Электротехника и электроника			3			40	40	40	40									40																		
+	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация			3			40	40	40	40									40																		
+	ОП.08	Охрана труда			7			56	56	56	56												32	24														
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			6			68	68	68	68											38	30															
+	ОП.10	Основы предпринимательской деятельности			4			32	32	32	32									10	22																	
+	ОП.11	Основы финансовой грамотности			4			32	32	32	32											32																
+	ОП.12	Основы бережливого производства			3			32	32	32	32											32																
+	ОП.13	Экологические основы природопользования			3			32	32	32	32											32																
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>														2964	2964	2880	2880					1912	1052			48	594	472	730	472	648							
+	ПМ.01	<b>Определение оптимальных ЭОедств и методов анализа природных и промышленных материалов</b>	66		66			864	864	846	846		18		578	286																						
+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	6					372	372	360	360		12		310	62									280	92												
+	УП.01.01	Учебная практика			6*			342	342	342	342				198	144									192	150												
+	ПП.01.01	Производственная практика			6*			144	144	144	144				64	80									144													
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный			6			6	6				6		6										6													
+	ПМ.02	<b>Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</b>	68		88			692	692	674	674		18		434	258									338	108												
+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	6					146	146	134	134		12		94	52									146													
+	УП.02.01	Учебная практика			8*			300	300	300	300				180	120									192	108												
+	ПП.02.01	Производственная практика			8*			240	240	240	240				154	86										240												
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный			8			6	6				6		6										6													
+	ПМ.03	<b>Организация лабораторно-производственной деятельности</b>	78		88			622	622	604	604		18		534	88									364	258												
+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	7					220	220	208	208		12		172	48									220													
+	УП.03.01	Учебная практика			8*			144	144	144	144				124	20									144													
+	ПП.03.01	Производственная практика			8*			252	252	252	252				232	20									252													
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный			8			6	6				6		6										6													
+	ПМ.04	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	444		4			642	642	612	612		30		222	420									48	594												
+	МДК.04.01	13321 Выполнение работ по профессии: Лаборант химического анализа	4					198	198	186	186		12		48	150									198													
+	МДК.04.02	17313 Выполнение работ по профессии: Преобразователь	4					150	150	138	138		12		60	90									150													
+	УП.04.01	Учебная практика			4			288	288	288	288				108	180									48	240												
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный			4			6	6				6		6										6													
+	ППД	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144	144				144																							



Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные ЭОедства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	-
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей ЭОеды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	-
ОК 08	Использовать ЭОедства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.	-
ПК 1.2	Выбирать оптимальные методы анализа	-
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.	-
ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	-
ПК 2.1	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и ЭОедства измерения химико-аналитических лабораторий.	-
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.	-
ПК 2.3.	Проводить метрологическую обработку результатов анализов.	-
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.	-
ПК 3.2.	Организовывать безопасные условия процессов и производства.	-
ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Соединенное общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	История	
БД.04	Обществознание	
БД.05	География	
БД.06	Иностранный язык	
БД.07	Математика	
БД.08	Информатика	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.11	Физика	
БД.12	Химия	
БД.13	Биология	
БД.14	Введение в специальность	
БД.15	Основы проектной деятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология личности и профессиональное самоопределение	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.11	Основы финансовой грамотности	
ОП.12	Основы бережливого производства	
ОП.13	Экологические основы природопользования	
ПЦ	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Определение оптимальных ЭОдств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	13321 Выполнение работ по профессии: Лаборант химического анализа	
МДК.04.02	1713 Выполнение работ по профессии: Протооборщик	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	







№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	ЭО			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			ЭО	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		ИП	ЭО	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)				624									17 2/6		864									23 5/6		1488									41 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				624											864											1488														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36																						18														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											72											54														
	Аудиторная нагрузка			36																						18														
	Во взаимодействии с преподавателем			36																						18														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				372	360	94		266				12	ТО: 10 Э: 1/3		12											12	ТО: 10 Э: 1/6		384	360	94		266				24	ТО: 10 Э: 1/2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	96	96			96																			ЗаО	96	96			96								567
2	ОГСЭ.05	Психология личности и профессиональное самоопределение	ЗаО	32	32	20		12																			ЗаО	32	32	20		12								7
3	ОП.08	Охрана труда	ЗаО	24	24	16		8																			ЗаО	24	24	16		8								67
4	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		108	108			108						Эк ЗаО(2)	246	240			240						6		Эк ЗаО(2)	354	348			348				6				678
5	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный												Эк	6									6			Эк	6							6				8	
6	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк	364	352	58		294						Эк ЗаО(2)	258	252			252					6			Эк(2) ЗаО(2)	622	604	58		546				18				78
7	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк	220	208	58		150																			Эк	220	208	58		150				12				7
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный												Эк	6									6			Эк	6							6				8	
ПРАКТИКИ			(План)	252	252			252					7		636	636			636						17 2/3		888	888			888						24 2/3			
	УП.02.01	Учебная практика		108	108			108					3	ЗаО												ЗаО	108	108			108						3			67
	УП.03.01	Учебная практика		144	144			144					4	ЗаО												ЗаО	144	144			144						4			7
	ПП.02.01	Производственная практика												ЗаО	240	240			240					6 2/3	ЗаО	240	240			240						6 2/3			8	
	ПП.03.01	Производственная практика												ЗаО	252	252			252					7	ЗаО	252	252			252						7			8	
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												ЗаО	144	144			144					4	ЗаО	144	144			144						4			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	216			216					6		216	216			216						6				
	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов													216	216			216					6		216	216			216						6			8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(3)									Эк(2) ЗаО(3)									Эк(3) ЗаО(6)																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6									1/6									1 5/6										



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	1			1	1/3						
Учебная практика	2	2			6	2/3						
Учебная практика	3	1			5	1/3						
Учебная практика	3	2			4	1/6						
Учебная практика	3	2			5	1/3						
Учебная практика	4	1			3							
Учебная практика	4	1			4							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	3	2			4							
Производственная практика	4	2			6	2/3						
Производственная практика	4	2			7							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4							
	Итого по факту											
	Итого по плану					51	1/2					

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1500	606	894	1476	612	864	1488	624	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	ЭОеднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1500	606	894	1476	612	864	1488	624	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			468				194	94	100	146	74	72	128	128	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			144				116	88	28	28	28				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			672				548	376	172	100	38	62	24	24	
ПЦ	Профессиональный цикл			2964				642	48	594	1202	472	730	1120	472	648
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		35.83	-	36	36	-	36	35	-	36	36	-	36	
		Период атт.		40	-		36	-		60	-		60	-	36	72
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		35.53	-	36	34.61	-	36	35	-	36	36	-	36	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1408	1408	612	796									
		Блок СО		1408	1408	612	796									
		Блок ПП		4380				1470	606	864	1446	612	834	1464	612	852
		Блок ОГСЭ		468				194	94	100	146	74	72	128	128	
		Блок ЕН		144				116	88	28	28	28				
		Блок ОПЦ		672				548	376	172	100	38	62	24	24	
		Блок ПЦ		2880				612	48	564	1172	472	700	1096	460	636
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		5788	1408	612	796	1470	606	864	1446	612	834	1464	612	852
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	3		3	3		3	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)			2		2	4	2	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)			8	1	7	10	5	5	3	1	2	6	3	3
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			1		1									
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			98.02%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			62.55%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ЕН.02 Общая и неорганическая химия</i>	2	1
	<i>ОП.02 Органическая химия</i>	2	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	4	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	4	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	4	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика</i>	4	2