

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

10.02.05



Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем □

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

Квалификация: техник по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1553 от 09.12.2016

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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.	КР	Др.	Экспертное	По плану	С переп.	Ауд.	ЭО	ПАТТ	Пр. подгот.	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				
																											1476	1476	1012	1012
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																														
СО.Среднее общее образование																														
+	БД	Базовые дисциплины	22	222	12222								1476	1476	1012	1012	428	36												
+	БД.01	Русский язык	2										1476	1476	1012	1012	428	36												
+	БД.02	Литература		2									108	108	80	80	28													
+	БД.03	История		2*									136	136	98	98	38													
+	БД.04	Обществознание		2*									72	72	44	44	28													
+	БД.05	География		1									72	72	40	40	32													
+	БД.06	Иностранный язык		2									108	108	90	90	18													
+	БД.07	Математика	2										236	236	164	164	60	12												
+	БД.08	Информатика		2									144	144	76	76	56	12												
+	БД.09	Физическая культура		2									72	72	72	72														
+	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины		2									68	68	48	48	20													
+	БД.11	Физика		2									144	144	96	96	48													
+	БД.12	Химия		2									72	72	52	52	20													
+	БД.13	Биология		2									72	72	44	44	28													
+	БД.14	Основы проектной деятельности		2									64	64	22	22	42													
+	БД.15	Введение в специальность		2									36	36	26	26	10													
+	ЛД	Профильные дисциплины																												
+	ПОО	Предлагаемые ОО																												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																														
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																														
													4464	4464	3710	3710	634	120												
+	ОГСЭ.01	Основы философии		3									468	468	366	366	102													
+	ОГСЭ.02	История России		3									36	36	24	24	12													
+	ОГСЭ.03	Психология общения		7									48	48	32	32	16													
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7									168	168	116	116	52													
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		7									168	168	168	168														
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																														
+	ЕН.01	Математика	4										114	114	66	66	36	12												
+	ЕН.02	Информатика											80	80	44	44	24	12												
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																														
+	ОП.01	Основы информационной безопасности	3										68	68	34	34	22	12												
+	ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		5									72	72	50	50	22													
+	ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		4									102	102	66	66	36													
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		3									38	38	24	24	14													
+	ОП.05	Электроника и светотехника		3									88	88	60	60	28													
+	ОП.06	Экономика и управление		5									36	36	24	24	12													
+	ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		5									72	72	50	50	22													
+	ОП.08	Технические средства информатизации		3									92	92	60	60	32													
+	ОП.09	Планирование карьеры		4									44	44	30	30	14													
ПЦ.Профессиональный цикл																														
+	ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	44455	6									1036	1036	880	880	102	54												
+	МДК.01.01	Операционные системы	4*										74	74	56	56	12	6												
+	МДК.01.02	Базы данных	4*										80	80	54	54	20	6												
+	МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	4*										84	84	56	56	16	12												
+	МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	5										142	142	102	102	28	12												
+	МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	5										128	128	90	90	26	12												
+	УП.01.01	Учебная практика		6*									348	348	348	348														
+	ПП.01.01	Производственная практика		6*									174	174	174	174														
+	ПМ.01.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	6										6	6																
+	ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	78										1008	1008	902	902	88	18												
+	МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации		6	6								144	144	116	116	28													
+	МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации		6									144	144	106	106	38													
+	МДК.02.03	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	7										90	90	56	56	22	12												
+	УП.02.01	Учебная практика		8*									378	378	378	378														
+	ПП.02.01	Производственная практика		8*									246	246	246	246														
+	ПМ.02.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	8										6	6																
+	ПМ.03	Защита информации техническими средствами	8										632	632	560	560	66	6												
+	МДК.03.01	Техническая защита информации		6									98	98	66	66	32													
+	МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации		7									98	98	76	76	22													
+	МДК.03.03	Физические основы защиты информации		7									40	40	28	28	12													
+	УП.03.01	Учебная практика		8*									144	144	144	144														
+	ПП.03.01	Производственная практика		8*									246	246	246	246														
+	ПМ.03.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	8										6	6																
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4	4	4																									

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства 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
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
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	ОК
ПК 1.1.	Производить установку и настройку компонентов, автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	-
ПК 1.2	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.	-
ПК 1.3.	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	-
ПК 1.4	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.	-
ПК 2.1	Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.	-
ПК 2.2.	Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	-
ПК 2.3.	Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	-
ПК 2.4.	Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.	-
ПК 2.5.	Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.	-
ПК 2.6.	Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.	-
ПК 3.1.	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	-
ПК 3.2.	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	-
ПК 3.3.	Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.	-
ПК 3.4.	Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.	-
ПК 3.5	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее 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 и защиты Родины	
БД.11	Физика	
БД.12	Химия	
БД.13	Биология	
БД.14	Основы проектной деятельности	
БД.15	Введение в специальность	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История России	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Основы информационной безопасности	
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Электроника и схемотехника	
ОП.06	Экономика и управление	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Технические средства информатизации	
ОП.09	Планирование карьеры	
ПЦ	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	
МДК.01.01	Операционные системы	
МДК.01.02	Базы данных	
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	
МДК.02.03	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	
МДК.03.01	Техническая защита информации	
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	
МДК.03.03	Физические основы защиты информации	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии: Наладчик технологического оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

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	2			4	2/3						
Учебная практика	2	2			3							
Учебная практика	3	1			5							
Учебная практика	3	2			6							
Учебная практика	4	1			4	1/2						
Учебная практика	4	1			4							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	3	2			4	5/6						
Производственная практика	4	2			6	5/6						
Производственная практика	4	2			6	5/6						
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	49	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Программные и программно-аппаратные средства защиты информации					
КР	3	2		0	

		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	624	852	1488	624	864	1494	624	870	1482	618	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	624	852										
НО	Начальное общее образование																
ОО	Основное общее образование																
СО	Среднее общее образование			1476	1476	624	852										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1488	624	864	1494	624	870	1482	618	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			468				222	152	70	118	74	44	128	128		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			194				194	134	60							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			612				432	338	94	180	180					
ПЦ	Профессиональный цикл			2974				640		640	1196	370	826	1138	490	648	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36		
		Период атт.		31.2	-		27	-	36	36	-	36	36	-	36	18	
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36	
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		25.89	-	26.54	24.36	-	24.12	27.17	-	26.4	26.89	-	27.6		
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1012	1012	460	552										
		Блок СО		1012	1012	460	552										
		Блок ПП		3710				1090	402	688	1232	488	744	1388	536	852	
		Блок ОГСЭ		366				168	108	60	96	62	34	102	102		
		Блок ЕН		110				110	82	28							
		Блок ОПЦ		398				274	212	62	124	124					
		Блок ПЦ		2620				538		538	1012	302	710	1070	434	636	
		Блок ГИА		216										216		216	
	Итого		4722	1012	460	552	1090	402	688	1232	488	744	1388	536	852		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			2		2	5	2	3	3	2	1	3	1	2	
		ЗАЧЕТ (За)			2		2	2		2				1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			9	1	8	7	5	2	7	3	4	6	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			82.25%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			60.12%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>БД.03 История</i>	1	2
	<i>БД.04 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.01.01 Операционные системы</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Базы данных</i>	2	2
	<i>МДК.01.03 Сети и системы передачи информации</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный экзамен	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

8. Пояснения к учебному плану

Рабочий учебный план разработан на основе следующих документов: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказ Министерства образования и науки России от 09.12.2016 N 1553 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44938), Приказ Министерства образования и науки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413". (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034); Приказ Министерства образования и науки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказ Министерства образования и науки России от 1 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего профессионального образования»; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»; Приказ Министерства образования и науки России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 N 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" Реализация получения среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ по специальности осуществляется на основании Приказа Министерства образования и науки Срок освоения образовательной программы - 3 года и 10 месяцев. Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 41 неделя; промежуточная аттестация - 1 неделя; каникулярное время - 10 недель. На общеобразовательный цикл выделено 1476 ч.: из них 1404 ч. - обязательная учебная нагрузка, 36 ч. - самостоятельная работа обучающихся, 36 ч. - промежуточная аттестация. Общеобразовательный цикл включает 14 учебных дисциплин, из них 11 - базовых, 3 – профильные дисциплины. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках освоения профильной учебной дисциплины "Физика" за счет часов, выделенных на самостоятельную учебную Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный год состоит из двух семестров. Для всех видов аудиторных занятий академический час установлен продолжительностью 45 минут (группировка парами). Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. В течение учебного года не менее двух раз установлены каникулы общей продолжительностью 10-11 недель в год, в том числе в зимний период – не менее 2 недель. По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» часть учебного времени (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы может быть использована для подгрупп девушек на освоение основ медицинских знаний. При освоении обучающимися профессиональных компетенций реализуется учебная и производственная практика, в том числе преддипломная. Практика реализуется как рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, так и концентрированно в течение учебных семестров. На преддипломную практику отводится 4 недели. В результате освоения профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающимся присваивается квалификация по профессии рабочего "Наладчик технологического оборудования". Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. На промежуточную аттестацию, включая консультации, в рамках учебных циклов выделено 156 часов в течение всего срока обучения. По дисциплинам, междисциплинарным курсам, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены групповые консультации для обучающихся за счет времени, отведенного учебным планом на промежуточную аттестацию в рамках освоения учебных циклов. В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний учащихся: зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены, экзамены квалифицированные. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего междисциплинарного курса или дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 Объем времени, отведенный на вариативную часть (1274 часа) по согласованию с работодателем реализован следующим образом: Введен профессиональный модуль ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Увеличен объем часов по математическому и общему естественнонаучному учебному циклу на 50 часов, общепрофессиональному циклу на 36 часов и профессиональному циклу на 1188 часов