

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖАЮ**  
 Ректор: Дубров Д.В.  
 Информация о владельце:  
**ФИО: Минатенко Виталий Иванович**  
 Должность: **Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике**  
 Дата подписания: **02.03.2023 08:17:51**  
 Уникальный программный ключ: **40aa3437f5448145173e1e48959db8199ba7**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**Норильский государственный институт**  
 (наименование образовательного учреждения)  
 Политехнический колледж  
 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)  
 (код и наименование)  
 квалификация: **техник**  
 образовательный уровень СПО: **базовая подготовка**  
 (базовый, повышенный)

Форма обучения: **Очная**  
 Нормативный срок обучения: **3 года 10 месяцев**  
 на базе: **основного общего образования**

Курс	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Теоретическое обучение	Промеж. аттест.	Промыш. (профес.) практик и подгот. к гос. итоговой атт. нед.	гос. итоговая атт. нед.	канкулы, нед.	всего, нед.	
1	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	1	39	1404	2		11	52
2	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	1	39	1404	2		11	52
3	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	1	39	1404	2		11	52
4	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	17	16	1	39	1404	2		11	52
Итого:	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	4	156	6120	8		44	208

## 3. План учебного процесса

Инд.	Наименование дисциплин	Распределение по семестрам				Обязательные учебные занятия, ч.																Коды компетенций	
		Экзам-ен	Курсовые проекты (работы)	Зачеты	Макс. учебная нагрузка студента, ч.	Средн. учебная нагрузка студента, ч.	в том числе								Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам								
						Всего	Занятия на уроке		лаб. раб. практик. занятия		курс. проект. (работы)		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
							17	22	16	17	17	16	17	17	16	20	20	17	16	20	20		
ППСС3	Дисциплины ППССЗ	24	40	6756	2256	4500	2681	0	60														
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	6	10	2104	700	1404	923	481															
ОДБ.00	Общеобразовательные базовые дисциплины	3	9	1362	453	909	658	251															
ОДБ.01	Русский язык	1	1	102	34	68	68			4/68												ОК 1-9	
ОДБ.02	Литература	1	1	150	50	100	100			2/34	3/66											ОК 1-9	
ОДБ.03	Иностранный язык	2	2	117	39	78	78			2/34	2/44											ОК 1-9	
ОДБ.04	История	2	2	150	50	100	100			2/34	3/66											ОК 1-9	
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	1	2	150	50	100	100			2/34	3/66											ОК 1-9	
ОДБ.06	Химия	2	2	132	44	88	72	16		4/88												ОК 1-9	
ОДБ.07	Биология	1	2	76	25	51	41	10		3/51												ОК 1-9	
ОДБ.08	Физическая культура	1,2	2	175	58	117	4	113		3/51	3/66											ОК 1-9	
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	2	2	117	39	78	68	10		2/34	2/44											ОК 1-9	
ОДБ.10	Астрономия	2	2	66	22	44	44			2/44												ОК 1-9	
ОДБ.11	География	1	2	76	25	51	41	10		3/51												ОК 1-9	
ОДБ.12	Основы проектной деятельности	1	1	51	17	34	20	14		2/34												ОК 1-9	
ОДП.00	Общеобразовательные профильные дисциплины	3	1	742	247	495	265	230														ОК 1-9	
ОДП.01	Математика	1,2	1	351	117	234	100	134		6/102	6/132											ОК 1-4, 6-8 ПК 4.1-5.3	
ОДП.02	Информатика и ИКТ	2	2	142	47	95	35	60		3/51	2/44											ОК 1-9	
ОДП.03	Физика	2	2	249	83	166	130	36		2/34	6/132											ОК 1-9	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5	700	240	460	158	302																
ОГСЭ.01	Основы философии	6	58	10	48	48												3/48				ОК 1-9	
ОГСЭ.02	История	3	58	10	48	48												3/48				ОК 1-9	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4,6,7	240	48	192	52	140					2/32	2/34	2/34	2/32	3/60						ОК 1-9	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3-7	344	172	172	10	162					2/32	2/34	2/34	2/32	2/40						ОК 1-9	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	3	297	99	198	102	96															
ЕН.01	Математика	3	72	24	48	20	28							3/48								ОК 1-4, 6-8 ПК 4.1-5.3	
ЕН.02	Компьютерное моделирование	4	102	34	68	38	30							4/68								ОК 1-4, 6-8 ПК 4.1-4.5	
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	3	72	24	48	18	30							3/48								ОК 1-4, 6-8 ПК 5.1-5.3	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	4	51	17	34	26	8							2/34								ОК 1-9	
П.00	Профессиональный учебный цикл	17	2	22	3655	1217	2438	1498	880	60													
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8	9	1841	613	1228	798	430															
ОП.01	Инженерная графика	4	4	150	50	100	20	80					2/32	4/68								ОК 1-9, ПК 1.1-2.3	
ОП.02	Электротехника	4	4	174	58	116	86	30					3/48	4/68								ОК 1-9, ПК 2.1-2.3	
ОП.03	Техническая механика	4	4	123	41	82	62	20					3/48	2/34								ОК 1-9, ПК 1.1-3.3	
ОП.04	Охрана труда	6	72	24	48	40	8															ОК 1-9, ПК 1.1-4.3	
ОП.05	Материаловедение	3	96	32	64	54	10						4/64									ОК 2-9, ПК 1.1-1.3	
ОП.06	Экономика организации	7	120	40	80	40	40								4/60							ОК 1.3-9, ПК 4.5	
ОП.07	Электронная техника	4	198	66	132	102	30						4/64	4/68								ОК 1-9, ПК 2.1-2.3	
ОП.08	Вычислительная техника	6	148	49	99	59	40								3/51	3/48						ОК 1-9, ПК 4.1-4.5	
ОП.09	Электротехнические измерения	4	102	34	68	38	30						4/68									ОК 1-9, ПК 1.1-1.3	
ОП.10	Электрические машины	5	102	34	68	56	12								4/68							ОК 1-9, ПК 1.1-1.3	
ОП.11	Менеджмент	6	48	16	32	32									2/32							ОК 2, 6-8, ПК 2.4	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	5	102	34	68	20	48								4/68							ОК 1-9, ПК 1.1-4.3	
ОП.13	Типовые технологии производства	5	76	25	51	31	20								3/51							ОК 1-9, ПК 4.1	
ОП.14	Теоретические основы электротехники	4	102	34	68	48	20							4/68								ОК 1-9, ПК 2.1-2.3	
ОП.15	Финансовая грамотность	6	72	24	48	34	14								3/48							ОК 1-9	
ОП.16	Гидравлика, пневматика и термодинамика	3	96	32	64	44	20						4/64									ОК 1-9, ПК 2.1-2.3	
ОП.17	Правовые основы профессиональной деятельности	7	60	20	40	32	8									2/40						ОК 1-9	
ПМ.00	Профессиональные модули	9	2	13	1814	604	1210	708	450	60													
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	5	1	1	714	238	476	286	160	30													
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	5,6	6	198	66	132	72	30	30						4/68	4/64						ОК 2-6, 9, ПК 1.1-1.3	
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений	7	120	40	80	60	20									4/80						ОК 2-6, 9, ПК 1.1-1.3	
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	6	174	58	116	76	40								4/68	3/48						ОК 1-9 ПК 1.1-1.3	
МДК.01.04	Компьютерные системы	4	102	34	68	38	30							4/68								ОК 2, 4, 6, 9, ПК 1.1-1.3	
МДК.01.05	Типовые элементы и устройства систем автоматического управления	7	120	40	80	40	40									4/80						ОК 2, 3, 4, 6, 9 ПК 1.1-1.3	
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	1	90	30	60	40	20															ОК 2-9, ПК 2.1-2.4	
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	7	90	30	60	40	20									3/60						ОК 2-9, ПК 2.1-2.4	
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	2	436	145	291	161	130																
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	6	172	57	11																		

## 5. Производственная (профессиональная) практика

## 7. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№	Наименование	Семестр	Неделя	№	Наименование
1	Учебная практика		12		<b>Кабинеты</b>
1.1	Компьютерная	3	3	1	Основ философии
1.2	Радиомонтажная	4	3	2	Культуры речи
1.3	На получение рабочей профессии	6	6	3	Иностранного языка
2	Производственная практика		15	4	Математики
2.1	По профилю специальности (технологическая)	7	11	5	Основ компьютерного моделирования
2.2	Преддипломная	7	4	6	Типовых узлов и средств автоматизации
				7	Безопасности жизнедеятельности
				8	Метрологии, стандартизации и сертификации
				9	Вычислительной техники
	<b>Всего</b>		<b>27</b>		<b>Лаборатории</b>
				1	Электротехники
				2	Технической механики
				3	Электронной техники
				4	Материаловедения
				5	Электротехнических измерений
				6	Автоматического управления
				7	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
				8	Автоматизации технологических процессов
				9	Монтажа, наладки, ремонта эксплуатации систем автоматического управления
				10	Технических средств обучения
					<b>Мастерские</b>
				1	Слесарные
				2	Электромонтажные
				3	Механообрабатывающие
					<b>Спортивный комплекс</b>
				1	Спортивный зал
				2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
				3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
					<b>Залы</b>
				1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
				2	Актный зал

## 6. Итоговая государственная аттестация

## 6.1. Базовый уровень

## 6.1.1 Выпускная квалификационная работа (ВКР)

Выполнение ВКР с 19.05 по 15.06

Защита ВКР с 16.06 по 30.06

## 6.1.2. Итоговые государственные экзамены по отдельным дисциплинам (перечень дисциплин, выносимых на государственный экзамен)

## 6.1.3. Итоговый междисциплинарный экзамен по специальности

Подготовка к итоговому экзамену с ..... до .....

Сдача итогового экзамена с ..... до .....

## 6.2. Повышенный уровень

## 8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план образовательной организации высшего образования ФГБОУ ВО "Норильский государственный индустриальный институт" (программы среднего профессионального образования) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 349 от 18.04. 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32681 от 11.06. 2014 года) 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

Начало обучения - 1 сентября, окончание - 30 июня.

Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю при максимальной учебной нагрузке студента 54 часа в неделю.

Объем самостоятельной учебной нагрузки студентов не превышает 18 часов в неделю и составляет 2250 часов за весь период теоретического обучения.

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий составляет 90 минут, с пятиминутным перерывом через 45 минут.

Зачеты и контрольные работы, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины.

Консультации для студентов предусматриваются из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год.

Учебная и производственная практики проводятся в соответствии с Положением о об учебной и производственной (профессиональной) практике студентов Политехнического колледжа ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт», утвержденного приказом ректора ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт», разработанного на основе Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №291 от 18.04. 2013 г.

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций.

Преддипломная практика направлена на углубление студентами первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Организацию и руководство практиками: учебной (на получение рабочей профессии), по профилю специальности, преддипломной осуществляют руководители практики от образовательной организации и от предприятия или организации, на базе которых студенты проходят практики.

ППССЗ состоит из обязательной части учебных циклов - 2160 часов и вариативной части учебных циклов - 936 часов. Часы, выделенные на вариативную часть использованы на:

- введение дисциплин и междисциплинарных курсов - 717 часов:

ЕН.04 Экологические основы природопользования (34 часа)

ОП.13 Типовые технологии производства (51 час)

ОП.14 Теоретические основы электротехники (68 часов)

ОП.15 Финансовая грамотность (48 часов)

ОП.16 Гидравлика, пневматика и термодинамика (64 часа)

ОП.17 Правовые основы профессиональной деятельности (40 часов)

МДК.01.04 Компьютерные системы (68 часов)

МДК.01.05 Типовые элементы и устройства систем автоматического управления (80 часов)

МДК.03.02 Программирование и алгоритмические языки высокого уровня (116 часов)

МДК.03.03 SCADA - программы операторских станций (60 часов)

МДК.04.03 Локально-вычислительные сети (40 часов)

МДК.04.04 Системы автоматизированного проектирования (48 часов)

- усиление и расширение дисциплин профессионального учебного цикла – 219 часов.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусмотрено обязательное выполнение:

- курсового проекта по МДК.01.01 "Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем";

- курсового проекта по МДК.04.01 "Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов".

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на изучение основ медицинских знаний.

На предпоследнем курсе в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" с юношами проводятся военные сборы в объеме 35 часов.

Лабораторные и практические занятия по учебным дисциплинам и МДК могут проводиться в подгруппах.

Формой завершения обучения является выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Заместитель директора по учебной работе

С.П. Блинова

Начальник учебно-методического отдела

С.И. Семенова