ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 04A8D2820031B090BA4C36034B7C100E25
Владелец: Ахметов Ильдар Гумерович
Действителен: с 30.06.2023 до 30.09.2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Ю.М. Казаков
"27" 04 2024 г.

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 5 от 27.04.2024 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.04

27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра: Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Факультет: информационных технологий

Квалификация: Техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 1 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 633 от 29.07.2022

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.067	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ

Основной	*Виды деятельности*
+	внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами;
-	эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления;
-	организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления.

СОГЛАСОВАНО

Директор НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ" _____ / Ахметов И.Г./

Декан ПФ _____ / Андреева Е.С./

И.о. зав. кафедрой ИСТ _____ / Лежнева Н.В./

Ответственный за ППССЗ _____ / Лежнева Н.В./

Разработчик учебного плана _____ / Лежнева Н.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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																	Э	К	К																			Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II															Э	У	У	К	К					Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	19	35	14	5	19	54
У	Учебная практика		4	4	2		2	6
П	Производственная практика (по профилю специальности)					8	8	8
Пд	Производственная практика (преддипломная)					4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	4
Г	Государственная итоговая аттестация					6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2		2	13
Итого		19	33	**52**	19	24	**43**	95

План Учебный план ППССЗ СПО '27.02.04_12-2024_ИА.plx', код специальности 27.02.04, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1																Курс 2													
														Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												0%	0%																														
СОО.Среднее общее образование																																											
+	БД	**Базовые дисциплины**																																									
+	ПД	**Профильные дисциплины**																																									
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**																																									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2952	2952	2476	352	30	2122	830	732	208	112	176		30	198	8	810	209	190	296		26	81	8	554	182	196	72	42	16	40	6	856	40	65	648	40	22	33	8
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							970	970	695	225	10	760	210	660	192	80	176		26	180	6	310	76	57	114		14	45	4																
+	СГ.01	История России			1		62	62	48	12		62		62	32		16		2	12																							
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			100	100	70	22	2	100		50			32		2	16		50			38		4	6	2																
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		1			112	112	64	46		112		112	32		32		2	46																							
+	СГ.04	Физическая культура		1	2		140	140	89	47		140		70			32		2	36		70			57		2	11																
+	СГ.05	Основы бережливого производства			1		70	70	64	4		70		70	32		32		2	4																							
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности		2			70	70	57	11		70										70	38		19		2	11																
+	СГ.07	Математика	1				100	100	64	30	2	50	50	100	32		32		4	30	2																							
+	СГ.08	Физика	1				116	116	80	30	2	66	50	116	32	48			4	30	2																							
+	СГ.09	Химия	1				80	80	64	6	2	50	30	80	32	32			8	6	2																							
+	СГ.10	Информатика	2				120	120	95	17	2	40	80									120	38	57			6	17	2																
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							588	588	478	80	8	398	190	72	16	32			4	18	2	356	133	133	38		12	36	4	160	56	70			6	26	2								
+	ОП.01	Инженерная графика	1				72	72	48	18	2	72		72	16	32			4	18	2																							
+	ОП.02	Электротехника		2			110	110	95	13		110										110	38	57			2	13																
+	ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация		2			80	80	76	2		80										80	38	38			2	2																
+	ОП.04	Техническая механика	2				76	76	57	13	2	76										76	19		38		4	13	2																
+	ОП.05	Основы теории автоматического управления	2				90	90	76	8	2	10	80									90	38	38			4	8	2																
+	ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	3				70	70	56	8	2	20	50																	70	28	28			4	8	2								
+	ОП.07	Автоматизация технологических процессов и производств			3		90	90	70	18		30	60																	90	28	42			2	18									
ПМ.Профессиональные модули							1178	1178	1087	47	12	748	430									144			144					394	126	126	72	42	10	14	4	640	40	65	432	40	22	33	8
+	ПМ.01	**Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами**	**34**		**344**	**3**	378	**378**	**347**	**15**	**4**	218	160																	194	**42**	**28**	**72**	**42**	**4**	**4**	**2**	184	**20**	**35**	**108**		**8**	**11**	**2**
+	МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	3			3	122	122	112	4	2	22	100																	122	42	28		42	4	4	2								
+	МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением			4		70	70	55	11		10	60																									70	20	35			4	11	
+	УП.01.01	Учебная практика			3		72	72	72			72																	72			72											
+	ПП.01.01	Производственная практика			4		108	108	108			108																									108			108				
+	ПМ.01.02(К)	*Экзамен по ПМ.01*	*4*				6	6			2	6																									6					*4*		*2*
+	ПМ.02	**Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления**	**44**		**234**	**4**	350	**350**	**304**	**30**	**4**	180	170									72			**72**					80	**28**	**42**			**2**	**8**		198	**20**	**30**	**72**	**40**	**10**	**22**	**4**
+	МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	4			4	120	120	90	22	2	20	100																									120	20	30		40	6	22	2
+	МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением			3		80	80	70	8		10	70																	80	28	42			2	8									
+	УП.02.01	Учебная практика			2		72	72	72			72										72			72																		
+	ПП.02.01	Производственная практика			4		72	72	72			72																									72			72				
+	ПМ.02.02(К)	*Экзамен по ПМ.02*	*4*				6	6			2	6																									6					*4*		*2*
+	ПМ.03	**Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления**	**34**		**234**		306	**306**	**292**	**2**	**4**	206	100									72			**72**					120	**56**	**56**			**4**	**2**	**2**	114			**108**		**4**		**2**
+	МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	3				60	60	56		2	10	50																	60	28	28			2		2								
+	МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением			3		60	60	56	2		10	50																	60	28	28			2	2								
+	УП.03.01	Учебная практика			2		72	72	72			72										72			72																		
+	ПП.03.01	Производственная практика			4		108	108	108			108																									108			108				
+	ПМ.03.02(К)	*Экзамен по ПМ.03*	*4*				6	6			2	6																									6					*4*		*2*
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4		144	144	144			144																									144			144				
ИА.Итоговая аттестация							216	216	216			216																									216			216				
+	ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)					216	216	216			216																									216			216				
+	ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена																																										

План Учебный план ППССЗ СПО '27.02.04_12-2024_ИА.plx', код специальности 27.02.04, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Экономики и управления инновациями
12	Иностранных языков НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
14	Процессов и аппаратов химических
21	Цикл физического воспитания и
20	Экономики и управления инновациями
20	Экономики и управления инновациями
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и
23	Общей химии и биотехнологии НХТИ
9	Информационных систем и
14	Процессов и аппаратов химических
13	Электротехники и энергообеспечения
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
16	Машин и аппаратов химических
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
9	Информационных систем и
9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.07	Математика	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
СГ.08	Физика	
СГ.09	Химия	
СГ.10	Информатика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.04	Техническая механика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.01	История России	
СГ.07	Математика	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.08	Физика	
СГ.09	Химия	
СГ.10	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.01	История России	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГ.04	Физическая культура	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная графика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами;		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.1.	Проводить анализ технологических операций производства и разрабатывать предложения по автоматизации производственных процессов.	ПК
ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Основы теории автоматического управления	
ОП.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.02(К)	Экзамен по ПМ.01	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 1.2.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления технологическими процессами.	ПК
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Основы теории автоматического управления	
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.02(К)	Экзамен по ПМ.01	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 1.3.	Разрабатывать техническую документацию по эксплуатации и ремонту электронного оборудования и систем автоматического управления технологическими процессами, безопасному ведению работ при их обслуживании.	ПК
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	
ОП.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.02(К)	Экзамен по ПМ.01	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 1.4.	Планировать предварительные испытания и проводить опытную эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления;	ПК
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.02(К)	Экзамен по ПМ.01	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 1.5.	Проводить работы по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления.	ПК
ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.02(К)	Экзамен по ПМ.01	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления;		
ПК 2.1.	Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Электротехника	
ОП.05	Основы теории автоматического управления	
ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	
ОП.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.02(К)	Экзамен по ПМ.02	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование систем автоматического управления в процессе эксплуатации.	ПК
ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация	
ОП.05	Основы теории автоматического управления	
ОП.07	Автоматизация технологических процессов и производств	
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.02(К)	Экзамен по ПМ.02	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 2.3.	Проводить регламентные и профилактические работы, настройку оборудования и прикладного программного обеспечения автоматических систем управления.	ПК
ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация	
ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.02(К)	Экзамен по ПМ.02	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления.		
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.	ПК
ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.02(К)	Экзамен по ПМ.03	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 3.2.	Проводить тестовую проверку, профилактический осмотр и регулировку электронного оборудования и систем автоматического управления.	ПК
ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация	
ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.02(К)	Экзамен по ПМ.03	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 3.3.	Производить ремонт технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления.	ПК
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	
ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.02(К)	Экзамен по ПМ.03	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 3.4.	Консультировать пользователей автоматических систем управления.	ПК
СГ.10	Информатика	
ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.02(К)	Экзамен по ПМ.03	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	
ПК 3.5.	Осуществлять ремонт, регулировку, испытание и сдачу элементов систем автоматического управления	ПК
ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	
ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	
МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.02(К)	Экзамен по ПМ.03	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '27.02.04_12-2024_ИА.plx', код специальности 27.02.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.2.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.3.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.3.
СГ.07	Математика	ОК 01.; ОК 02.
СГ.08	Физика	ОК 01.; ОК 02.
СГ.09	Химия	ОК 01.; ОК 02.
СГ.10	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.4.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 02.; ОК 09.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.
ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация	ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 3.3.
ОП.05	Основы теории автоматического управления	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.3.; ПК 3.5.
ОП.07	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ	Профессиональные модули	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '27.02.04_12-2024_ИА.plx', код специальности 27.02.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.02(К)	Экзамен по ПМ.01	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.02(К)	Экзамен по ПМ.02	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.03.02(К)	Экзамен по ПМ.03	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ИА	Итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ИА.02	Выполнение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.