

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"

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 7 от 03.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Ю.М. Казаков

05 2023г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.04

27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра: Информационных систем и технологий

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) 2023

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, разработчик учебного плана

/ Лежнева Н.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				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	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	19	17	36	14	5	19	55
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	8	10	2		2	12
Итого		22	30	52	19	24	43	95

План Учебный план ППССЗ СПО '27.02.04_12-2023_ИА.plx', код специальности 27.02.04, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	Экономики и управления
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
22	Цикл физико-математических
22	Цикл физико-математических
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 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.04	Физическая культура	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
СГ.07	Математика	
СГ.05	Основы бережливого производства	
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.04	Физическая культура	
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.03	Безопасность жизнедеятельности	
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.06	Основы финансовой грамотности	
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.03	Безопасность жизнедеятельности	
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами;		
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.04	Физическая культура	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	
ОП.07	Автоматизация технологических процессов и производств	

Индекс	Содержание	Тип
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 1.4.	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;		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.1.	Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.	ПК
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 3.5.	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '27.02.04_12-2023_ИА.plx', код специальности 27.02.04, год начала подготовки 2023

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.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 1.5.; ПК 3.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; 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 04.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.3.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 07.
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 3.5.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
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 3.5.; ПК 2.3.; ПК 3.3.
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 3.1.; ПК 3.5.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
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.

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 3.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК 3.1.; ПК 3.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ПК 3.1.; ПК 3.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1.; ПК 3.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.02(К)	Экзамен по ПМ.03	ПК 3.1.; ПК 3.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
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 3.1.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; 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.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 1.5.; ПК 3.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 1.5.; ПК 3.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
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 3.1.; ПК 1.5.; ПК 3.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.