

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 № 11 от 25.05.2026

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) 2026

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"

Декан ПФ

И.о. зав. кафедрой ИСТ

Ответственный за ППСЗ

Разработчик учебного плана

/ Ахметов И.Г./
/ Андреева Е.С./
/ Рузанова М.А./
/ Лежнева Н.В./
/ Лежнева Н.В./

План Учебный план ППССЗ СПО '27.02.04 12-2026.plx', код специальности 27.02.04, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1								Семестр 2								
														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	
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	
+	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																	
+	ОП.07	Автоматизация технологических процессов и производств			3		90	90	70	18		30	60																	
ПМ.Профессиональные модули							1178	1178	1087	47	12	748	430										144			144				
+	ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	34		344	3	378	378	347	15	4	218	160																	
+	МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	3			3	122	122	112	4	2	22	100																	
+	МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением			4		70	70	55	11		10	60																	
+	УП.01.01	Учебная практика			3		72	72	72			72																		
+	ПП.01.01	Производственная практика			4		108	108	108			108																		
+	ПМ.01.02(К)	Экзамен по ПМ.01	4				6	6			2	6																		
+	ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	44		234	4	350	350	304	30	4	180	170									72			72					
+	МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	4			4	120	120	90	22	2	20	100																	

План Учебный план ППССЗ СПО '27.02.04_12-2026.plx', код специальности 27.02.04, год начала подготовки 2026

Курс 2																Закрепленная кафедра	
Семестр 3							Семестр 4										
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Код	Наименование
554	182	196	72	42	16	40	6	856	40	65	648	40	22	33	8		
																20	Экономики и управления
																12	Иностранных языков НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																14	Процессов и аппаратов химических
																21	Цикл физического воспитания и
																20	Экономики и управления
																20	Экономики и управления
																9	Информационных систем и
																9	Информационных систем и
																18	Нефтехимического синтеза НХТИ
																9	Информационных систем и
160	56	70			6	26	2										
																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»
70	28	28			4	8	2									9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
90	28	42			2	18										9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
394	126	126	72	42	10	14	4	640	40	65	432	40	22	33	8		
194	42	28	72	42	4	4	2	184	20	35	108		8	11	2	9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
122	42	28		42	4	4	2									9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
								70	20	35			4	11		9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
72			72													9	Информационных систем и
								108			108					9	Информационных систем и
								6					4		2	9	Информационных систем и
80	28	42			2	8		198	20	30	72	40	10	22	4	9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
								120	20	30		40	6	22	2	9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

План Учебный план ППССЗ СПО '27.02.04_12-2026.plx', код специальности 27.02.04, год начала подготовки 2026

[illegible]

Курс 2																Закрепленная кафедра	
Семестр 3							Семестр 4										Наименование
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Код	
80	28	42			2	8										9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																9	Информационных систем и
								72				72				9	Информационных систем и
								6					4		2	9	Информационных систем и
120	56	56			4	2	2	114			108		4		2	9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
60	28	28			2		2									9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
60	28	28			2	2										9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																9	Информационных систем и
								108			108					9	Информационных систем и
								6					4		2	9	Информационных систем и
								144			144					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
								216			216						
																9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
								72			72					9	Информационных систем и
								144			144						

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	-
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	-
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	-
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	-
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	-
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	-
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	-
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
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 1.2.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления технологическими процессами.	-
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 1.4.	Планировать предварительные испытания и проводить опытную эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления;	-
ПК 1.5.	Проводить работы по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления.	-
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 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование систем автоматического управления в процессе эксплуатации.	-
ПК 2.3.	Проводить регламентные и профилактические работы, настройку оборудования и прикладного программного обеспечения автоматических систем управления.	-
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 3.2.	Проводить тестовую проверку, профилактический осмотр и регулировку электронного оборудования и систем автоматического управления.	-
ПК 3.3.	Производить ремонт технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления.	-
ПК 3.4.	Консультировать пользователей автоматических систем управления.	-
ПК 3.5.	Осуществлять ремонт, регулировку, испытание и сдачу элементов систем автоматического управления	ПК

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.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; 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.

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.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; 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.
ГИА.01	ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)	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 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.
ГИА.02	Проведение ГИА	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.
ГИА.03	Подготовка к ГИА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; 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.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр						
				Всего	Кон такт.	Академических часов								Всего	Кон такт.	Академических часов								Всего	Кон такт.	Академических часов														
						Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР					Контр оль	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс					СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	КРП				Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				732									17		810									24		1542									41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				732											810											1542														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45.3											34.6											40														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		8											8											8														
		Аудиторная нагрузка		31											29											30														
		Контактная работа		32.9											30.4											31.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				732	526	208	112	176		30	198	8	ТО: 16 Э: 1		666	577	209	190	152		26	81	8	ТО: 19 Э: 1		1398	1103	417	302	328		56	279	16	ТО: 35 Э: 2					
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	50	34			32		2	16			Эк	50	42			38		4	6	2			Эк За	100	76			70		6	22	2		12	12		
2	СГ.01	История России	ЗаО	62	50	32		16		2	12																ЗаО	62	50	32		16		2	12			20	1	
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	За	112	66	32		32		2	46																За	112	66	32		32		2	46			14	1	
4	СГ.04	Физическая культура	За	70	34			32		2	36			ЗаО	70	59			57		2	11					За ЗаО	140	93			89		4	47			21	12	
5	СГ.07	Математика	Эк	100	68	32		32		4	30	2															Эк	100	68	32		32		4	30	2		9	1	
6	СГ.05	Основы бережливого производства	ЗаО	70	66	32		32		2	4																ЗаО	70	66	32		32		2	4			20	1	
7	СГ.06	Основы финансовой грамотности												За	70	59	38		19		2	11					За	70	59	38		19		2	11			20	2	
8	СГ.08	Физика	Эк	116	84	32	48			4	30	2															Эк	116	84	32	48			4	30	2		9	1	
9	СГ.09	Химия	Эк	80	72	32	32			8	6	2															Эк	80	72	32	32			8	6	2		18	1	
10	СГ.10	Информатика												Эк	120	101	38	57			6	17	2				Эк	120	101	38	57			6	17	2		9	2	
11	ОП.01	Инженерная графика	Эк	72	52	16	32			4	18	2															Эк	72	52	16	32			4	18	2		14	1	
12	ОП.02	Электротехника												За	110	97	38	57			2	13					За	110	97	38	57			2	13			13	2	
13	ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация												За	80	78	38	38			2	2					За	80	78	38	38			2	2			9	2	
14	ОП.04	Техническая механика												Эк	76	61	19		38		4	13	2				Эк	76	61	19		38		4	13	2		16	2	
15	ОП.05	Основы теории автоматического управления												Эк	90	80	38	38			4	8	2				Эк	90	80	38	38			4	8	2		9	2	
ПРАКТИКИ			(План)											144	144			144					4			144	144			144					4					
	УП.02.01	Учебная практика											ЗаО	72	72			72					2		ЗаО	72	72			72					2	9	2			
	УП.03.01	Учебная практика											ЗаО	72	72			72					2		ЗаО	72	72			72					2	9	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО(2)											Эк(4) За(3) ЗаО(2)											Эк(8) За(5) ЗаО(4)															
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс		СР		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	Конс	СР			Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				554									17		856									24		1410									41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				554											856											1410											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		34											40											37												
			6											8											7												
			30											29											29.5												
			31.2											33.4											32.3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				482	436	182	196		42	16	40	6	ТО: 14 Э: 1		208	167	40	65		40	22	33	8	ТО: 5 Э: 1		690	603	222	261		82	38	73	14	ТО: 19 Э: 2		
1	ОП.06	Технологические измерения и приборы отрасли	Эк	70	60	28	28				4	8	2												Эк	70	60	28	28			4	8	2		9	3
2	ОП.07	Автоматизация технологических процессов и производств	ЗаО	90	72	28	42				2	18													ЗаО	90	72	28	42			2	18			9	3
3	ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	Эк ЗаО КП	194	188	42	28	72	42	4	4	2	Эк ЗаО(2)		184	171	20	35	108		8	11	2	Эк(2) ЗаО(3) КП	378	359	62	63	180	42	12	15	4	9		34	
4	МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	Эк КП	122	116	42	28		42	4	4	2												Эк КП	122	116	42	28		42	4	4	2	9		3	
5	МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением											ЗаО		70	59	20	35			4	11		ЗаО	70	59	20	35			4	11		9		4	
6	ПМ.01.02(К)	Экзамен по ПМ.01											Эк		6	4					4		2	Эк	6	4					4		2	9		4	
7	ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	ЗаО	80	72	28	42				2	8	Эк(2) ЗаО КП		198	172	20	30	72	40	10	22	4	Эк(2) ЗаО(2) КП	278	244	48	72	72	40	12	30	4	9		234	
8	МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления											Эк КП		120	96	20	30		40	6	22	2	Эк КП	120	96	20	30		40	6	22	2	9		4	
9	МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ЗаО	80	72	28	42				2	8												ЗаО	80	72	28	42			2	8		9		3	
10	ПМ.02.02(К)	Экзамен по ПМ.02											Эк		6	4					4		2	Эк	6	4					4		2	9		4	
11	ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	Эк ЗаО	120	116	56	56				4	2	2		Эк ЗаО	114	112			108		4		2	Эк(2) ЗаО(2)	234	228	56	56	108		8	2	4		9	234
12	МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	Эк	60	58	28	28				2		2											Эк	60	58	28	28			2		2	9		3	
13	МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ЗаО	60	58	28	28				2	2												ЗаО	60	58	28	28			2	2		9		3	
14	ПМ.03.02(К)	Экзамен по ПМ.03											Эк		6	4					4		2	Эк	6	4					4		2	9		4	
ПРАКТИКИ			(План)		72	72			72				2		432	432			432					12		504	504			504				14			
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	72			72					2											ЗаО	72	72			72					2	9	3	
	ПП.01.01	Производственная практика						72						ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108					3	9	4	
	ПП.02.01	Производственная практика												ЗаО	72	72			72				2	ЗаО	72	72			72					2	9	4	
	ПП.03.01	Производственная практика												ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108					3	9	4	
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												ЗаО	144	144			144				4	ЗаО	144	144			144					4	9	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	216			216				6		216	216			216					6			
	ГИА.02	Проведение ГИА													72	72			72				2		72	72			72					2	9	4	
	ГИА.03	Подготовка к ГИА													144	144			144				4		144	144			144					4		4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(4) КП										Эк(4) ЗаО(5) КП										Эк(7) ЗаО(9) КП(2)														
КАНИКУЛЫ													2																						2		