

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
СТИ НИТУ "МИСиС"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 43 от 29.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор СТИ
НИТУ "МИСиС"



А.В. Боева

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

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

Кафедра: Отделение электротехнических и автоматизированных технологий

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование

Виды деятельности
Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации
Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Учебный год	2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1582 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Согласовано:


Зам. директора ОПК по УР

 / Е.Н.Береговенко/

Зам. директора ОПК по МР

 / О.В.Дерикот/

Председатель П(Ц)К специальности 15.02.14

 / М.В.Горюнова/

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	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																			У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																У	Э	К	К																			У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П					У	У	Э	К	К																		Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Гп	Г	Дп	Дп	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	21	37	15	20	35	5	13	18	90
У	Учебная практика		2	2	1	4	5	2		2	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)							9		9	9
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену								2	2	2
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147
Студентов											
Групп											

8. Пояснения к учебному плану

Пояснительная записка

Настоящий учебный план ОПК СТИ НИТУ «МИСиС» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1582; Положения об ОПК СТИ НИТУ «МИСиС»; Разъяснений по формированию учебного плана ОПОП СПО №12-696 от 20.10.2010г; Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 № 464; Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 10580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказ Минобрнауки России от 28.05.2014 № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ». Организация учебного процесса предполагает: - продолжительность учебной недели - 6-дней; - продолжительность занятий (группировка парами) - 1 час 30 мин. - текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса; - консультации (из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки; - учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено параллельно с аудиторными занятиями, производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика проводятся концентрированно; - на промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 7 недель, каждый семестр (кроме 5-го) заканчивается сессией, на которую выделяется 1 неделя, система оценок - 5-ти балльная; - форма итоговой аттестации - выпускная квалификационная работа, в соответствии с программой ГИА. Учебный план предусматривает включение адаптационных дисциплин.

Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть составляет 1292 часа (30,9 % общего объема образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования).. Количество часов на освоение цикла ОГСЗ увеличено на 117 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: основы философии - на 17 часов; история - на 2 часа; иностранный язык в профессиональной деятельности - на 10 часов; физическая культура - на 8 часов; 2) введены дисциплины: правовое основы профессиональной деятельности - на 38 часов, финансовая грамотность - на 42 часа. Количество часов на освоение цикла ЕН увеличено на 52 часа в части обязательных дисциплин: математики - на 16 часов; информационные технологии в профессиональной деятельности - на 16 часов; экологических основ природопользования - на 20 часов. Количество часов на освоение общепрофессионального цикла увеличено на 431 час и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: технологии автоматизированного машиностроения - на 36 часов; метрология, стандартизация и сертификация - на 16 часов; технологическое оборудование и приспособления - на 42 часа; инженерная графика - на 16 часов; материаловедение - на 18 часов; программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования - на 12 часов; экономика организации - на 38 часов; охрана труда - на 40 часов; техническая механика - на 18 часов; процессы формообразования и инструменты - на 10 часов; САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности - на 10 часов; моделирование технологических процессов - на 32 часа; основы электротехники и электроники - на 116 часов; основы проектирования технологической оснастки - на 27 часов; Количество часов на освоение профессионального цикла увеличено на 692 часа и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на междисциплинарные курсы: осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания - на 75 часов; тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации - на 52 часа; осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации - на 120 часов; испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация - на 64 часа; планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации - на 52 часа; разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации - на 45 часов; осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации - на 68 часов; организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования - на 52 часа. Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов - на 36 часов. Производственная практика - на 36 часов; 2) введен междисциплинарный курс: теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления - в количестве 90 часов.

Разработано:

Зав.отделением ЭАТ Л.А.Гладких

