

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

"29" 06 2022 г.

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: <i>техник</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3г 10м</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>основное общее образование</i>

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/

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.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) среднего профессионального образования сформирован с учетом технического (для 38.02.01 - социально-экономического) профиля получаемого профессионального образования на основе: 1)Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №9413 (с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613); 2)Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259); 3) Уточнений и дополнений Рекомендаций МОН от 17.03.2015г., одобренных НМС Центра профессионального образования и систем квалификаций Федерального института развития образования (протокол №3 от 25.05.2017г.); 4) Разъяснений Департамента государственной политики в сфере профессионального образования и опережающей подготовки кадров Министерства просвещения РФ (письмо от 26.03.2019 №05-ПГ-МП-5135); 5) Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, рекомендованных Федеральным институтом развития образования (протоколы №3 от 21.07.2015, №2 от 18.04.2018г.); 6)Инструктивно-методического письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 20.07.2020г. № 05-772. Общее количество учебных предметов (дисциплин) общеобразовательного цикла 13. В том числе: русский язык, литература, родная литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, астрономия, физика, обществознание, информатика, введение в специальность (введена по согласованию с работодателем).

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет 1292 часа (30,4 % общего объема образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования).. Количество часов на освоение цикла ОГСЭ 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

