



Рабочий учебный план

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования города Москвы
Колледж связи №54
по специальности среднего профессионального образования

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

по программе базовой подготовки
Квалификация - Техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Calendar grid showing months from September to August with weekly time distribution for various activities.

Итого: 125 13 10 4 7 6 34 199

Legend for activity types: Общеполитическое, Теоретическое обучение, Практика учебная, Производственная практика (по профилю специальности), Производственная практика (преддипломная), Промежуточная аттестация, Государственная (итоговая) аттестация, Подготовка к государственной (итоговой) аттестации, Каникулы.

3. План учебного процесса

Main curriculum plan table with columns for course/semester, discipline, and weekly hours. Includes sections for General Humanitarian and Social-Economic Cycle, Professional Cycle, and Professional Modules.

4. Учебная и производственная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	3,4,5,6,7	13
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	7,8	10
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8	4
Всего:			27

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1.	Русского языка и литературы, культуры речи
2.	Иностранного языка
3.	Истории и обществознания
4.	Химии и биологии
5.	Основ безопасности жизнедеятельности
6.	Математики
7.	Физики
8.	Информатики и ИКТ, основ компьютерного моделирования
9.	Основ философии
10.	Типовых узлов и средств автоматизации
11.	Безопасности жизнедеятельности
12.	Метрологии, стандартизации и сертификации
13.	Вычислительной техники
14.	Инженерной графики
15.	Экономики
Лаборатории:	
1.	Электротехники
2.	Технической механики
3.	Электронной техники
4.	Материаловедения, гидро-шневмосистем
5.	Электротехнических измерений
6.	Автоматического управления
7.	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
8.	Автоматизации технологических процессов
9.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
10.	Технических средств обучения
Мастерские:	
1.	Слесарная
2.	Электромонтажная
3.	Механообрабатывающая
Спортивный комплекс:	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал

6. Пояснения к рабочему учебному плану

- Рабочий учебный план разработан в соответствии с Федеральным базисным учебным планом, утвержденным приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 №1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования", Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 220703 (15.02.07) Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2019 г. N 621, зарегистрированным в Министерстве юстиции России от 11 декабря 2009 г. N 15534, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291.
- Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.
- Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
- Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.
- Объем времени (936 часов), отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, использован на увеличение объема времени дисциплин и профессиональных модулей обязательной части и на введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения, в том числе: на цикл ОГСЭ.00 - 126 часов, включая ОГСЭ.05 "Русский язык и культура речи" (66 ч. – 3, 4 семестры), ОГСЭ.06 "История и культура Москвы" (44 ч. - 2 семестр); цикл ЕН.00 - 125 часов; включая ЕН.04 "Экология Москвы" (34 ч. - 1 семестр); цикл П.00 - 685 часов, из них ОП.00 - 286 часов, включая ОП.13 "Типовые технологии производства" (60 ч. - 4 семестр), ОП.14 "Гидравлика, пневматика и термодинамика" (80 ч. - 4 семестр), ОП.15 "Эффективное поведение на рынке труда" (36ч. - 7 семестр); ПМ.00 - 399 часов, включая МДК.01.04 "Оборудование, оснастка и типовые технологические процессы изготовления элементов систем автоматического управления" (120 ч. - 5 семестр); МДК.01.05 "Применение систем автоматизированного проектирования технологических процессов и CAD/CAM-технологий для автоматизации технологических процессов при изготовлении элементов систем автоматического управления" (140 ч. – 6 семестр).
- Объем часов по дисциплине "Физическая культура" реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет внеаудиторных занятий в спортивных секциях по настольному теннису, волейболу, баскетболу, вольной борьбе, кикбоксингу.
- Во втором семестре по математике и русскому языку проводятся письменные экзамены; по обществознанию, информатике и ИКТ - устные экзамены, в третьем семестре проводятся устные экзамены по физике, математике и технической механике, в четвертом семестре - устные экзамены по электротехнике, электронной технике и вычислительной технике.
- По завершении изучения междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены: МДК.01.02 "Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений" (6 семестр), МДК.01.03 "Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления" (7 семестр), МДК.02.01 "Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем" (7 семестр), МДК.04.01 "Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов" (6 семестр), МДК.04.02 "Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем" (8 семестр), МДК.05.02 "Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления" (8 семестр); дифференцированные зачеты: МДК.01.01 "Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем" (5 семестр), МДК.01.04 "Оборудование, оснастка и типовые технологические процессы изготовления элементов систем автоматического управления" (5 семестр), МДК.01.05 "Применение систем автоматизированного проектирования технологических процессов и CAD/CAM-технологий для автоматизации технологических процессов при изготовлении элементов систем автоматического управления" (6 семестр), МДК.03.01 "Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления" (7 семестр), МДК.05.01 "Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем" (8 семестр). По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен квалификационный, по итогам проверки которого выносятся решение: "вид профессиональной деятельности освоен / не освоен".
- Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины и междисциплинарного курса.
- Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по общепрофессиональной дисциплине ОП.06 "Экономика организации" и профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.01. "Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации", ПМ.02 "Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем", которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.
- Консультации предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждой учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.
- Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей. Учебная практика в объеме 13 недель реализуется в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 "Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации" - 1 неделя (6 семестр), ПМ.02 "Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем" - 1 неделя (6 семестр), ПМ.03 "Эксплуатация систем автоматизации" - 1 неделя (6 семестр), ПМ.04 "Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов" - 1 неделя (6 семестр), ПМ.05 "Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации в машиностроении" - 1 неделя (7 семестр), ПМ.06 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - 8 недель (3 недели - 3 семестр, 3 недели - 4 семестр, 2 недели - 5 семестр). Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 10 недель реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности: ПМ.01 "Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации" - 2 недели (7 семестр), ПМ.02 "Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем" - 2 недели (7 семестр), ПМ.03 "Эксплуатация систем автоматизации" - 2 недели (7 семестр), ПМ.04 "Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов" - 2 недели (8 семестр), ПМ.05 "Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)" - 2 недели (8 семестр). Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недель (8 семестр) проводится концептированию.
- В период прохождения учебной практики, предусмотренной в рамках ПМ.06 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих", студенты осваивают рабочую профессию из Перечня профессий рабочих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам".
- В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.
- Государственная (итоговая) аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы.

Согласовано:
Председатель цикловой комиссии укрупненной группы
15.00.00 Машиностроение

V.A. Vani

Заместитель директора по УМР

Руководитель отдела реализации ОПОП

И.Г. Бозрова

Т.А. Матвеева