



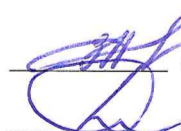
Учебная и производственная практика				Перечень кабинетов, лабораторий и других специальных помещений для подготовки обучающихся по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	
№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя	№ п/п	Наименование
УП.00	Учебная практика	4, 6, 7	10	1	Кабинеты:
ПП.00	Производственная практика	4, 6, 7, 8	19	1	Общеобразовательных дисциплин
				2	Русского языка и литературы
				3	Информатики
				4	Технологии автоматизированного машиностроения
				5	Безопасности жизнедеятельности
				6	Метрологии, стандартизации и сертификации
				7	Программирования ЧПУ, систем автоматизации
				8	Гуманитарных и социально-экономических наук
				9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
				10	Математики
				11	Информатизации в профессиональной деятельности
				12	Экологических основ природопользования
				13	Инженерной графики
				14	Формообразования и инструментов
					Лаборатории:
				1	Электротехники и электроники
				2	Автоматизации технологических процессов
				3	Материаловедения
				4	Технической механики
				5	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
					Мастерские
				1	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
				2	Электромонтажная
					Спортивный комплекс:
				1	Спортивный зал
					Залы:
				1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
				2	Актовый зал
Государственная итоговая аттестация					
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломной работы	8	6		

#### Пояснения к учебному плану

- Учебный план по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016, № 1582 (зарегистрирован в Минюсте РФ 23.12.2016, регистрационный №44917), Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012, №413 (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012, регистрационный №24480), приказа Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013, №513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (зарегистрирован в Минюсте РФ 08.08.2013, регистрационный №29322).
- Учебные занятия начинаются 1 сентября, заканчиваются в соответствии с календарным учебным графиком через 3 года 10 месяцев - 30 июня. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.
- Объем учебной нагрузки обучающихся в период обучения по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам составляет 36 часов в неделю, включая все виды работ обучающегося во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу. Самостоятельная работа предусмотрена тематическим планом и содержанием рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Самостоятельная работа по дисциплинам общеобразовательного цикла не предусмотрена. Теоретические занятия предусматривают: урок, лекцию, семинар, интерактивные формы обучения.
- По общеобразовательному циклу предусмотрено выполнение каждым обучающимся индивидуального проекта (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект (ИП) выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме с учетом получаемой специальности в рамках дополнительной учебной дисциплины ОДд.02 Основы профессиональной деятельности.
- Общеобразовательный цикл включает часть, формируемую участниками образовательных отношений, состоящую из дополнительных учебных дисциплин и курсов (по выбору обучающихся), изучение которых обеспечивает удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся, развитие навыков самообразования и самопроектирования, опыта познавательной деятельности, развития познавательных, регулятивных и коммуникативных способностей, направленных на формирование общих компетенций и усиление профильной составляющей в рамках освоения специальности СПО.
- Объем дисциплины "Физическая культура" составляет 177 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
- Изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" предусматривает учебную нагрузку в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70% от общего объема времени, отведенного на данную дисциплину; для подгрупп девушек может быть предусмотрено 70% от общего объема времени, отведенного на данную дисциплину, на освоение основ медицинских знаний.
- Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы и проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов (в том числе комплексных), экзаменов по модулю. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10. Зачет, дифференцированный зачет проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов учебной нагрузки, по окончании изучения дисциплины (модуля) или учебных семестров в период промежуточной аттестации. Часы промежуточной аттестации в форме экзамена включают в себя часы на подготовку к экзамену и проведение экзамена.
- Выполнение курсовых работ (КР) по профессиональным модулям ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов и ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации, курсового проекта (КП) по профессиональному модулю ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов профессионального цикла рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.
- Консультации предусмотрены учебным планом как вид учебных занятий во взаимодействии с преподавателем по дисциплинам (междисциплинарным курсам), предусматривающим экзамен и выполнение курсового проекта.
- По завершению освоения профессиональных модулей проводится комплексный экзамен по модулю. По профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике предусмотрена сдача квалификационного экзамена Э(к). Квалификационный экзамен по профессии проводится в период, отведенный на производственную практику, может быть проведен в формате демонстрационного экзамена.
- Вариативная часть образовательной программы в количестве 1298 академических часов, сформированная на основе содержания профессиональных стандартов 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства, 40.067 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике и согласованная с работодателем, распределена следующим образом:  
ОГСЭ.02 История - 16 часов;  
ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи - 32 часа;  
ОП.01 Технологии автоматизированного машиностроения - 16 часов;  
ОП.04 Инженерная графика - 16 часов;  
ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования - 48 часов;  
ОП.07 Экономика организации - 44 часа;  
ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности - 36 часов;  
ОП.12 Моделирование технологических процессов - 12 часов;  
ОП.13 Основы электротехники и электроники - 36 часов;  
ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки - 32 часа;  
ОП.16 Гидравлика, пневматика и термодинамика - 80 часов;  
ОП.17 Основы интеллектуальной собственности - 34 часа;  
МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания - 56 часов;  
МДК.01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации - 80 часов;  
УП.01.01 Учебная практика - 72 часа;  
ПП.01.01 Производственная практика - 72 часа;  
МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации - 28 часов;  
МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация - 40 часов;  
УП.02.01 Учебная практика - 36 часов;  
ПП.02.01 Производственная практика - 36 часов;  
МДК.05.01 Технология ремонта и наладка контрольно-измерительных приборов и элементов автоматике - 130 часов;  
МДК.05.02 Технология выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ - 130 часов;  
УП.05.01 Учебная практика - 72 часа;  
ПП.05.01 Производственная практика - 144 часа.
- Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию:  
ОГСЭ.05 Коммуникативный практикум - 32 часа;  
ОП.17 Психология личности и профессиональное самоопределение - 34 часа.  
Включение данных дисциплин производится без увеличения часов дисциплин вариативной части. Дисциплина ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи заменяется на адаптационную дисциплину ОГСЭ.05 Коммуникативный практикум; дисциплина ОП.17 Основы интеллектуальной собственности заменяется на адаптационную дисциплину ОП.17 Психология личности и профессиональное самоопределение.
- Обязательная часть образовательной программы составляет не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение, вариативная составляет не менее 30%. Для всех учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы.
- Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемая на проведение практик предусматривает не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в форме практической подготовки.
- Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

Директор департамента учебной деятельности

Директор МПК

 С.А. Захк

 В.В. Долгушин

*С.А. Захк*