

Департамент образования и науки Тюменской области

Педагогическим советом техникума
Протокол № 15 от 17.05.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
ГАПОУ ТО "Тобольский многопрофильный техникум"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1582

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

Экзамены (без учета физ. культуры)		3	2
Зачеты (без учета физ. культуры)	1		
Дифферен. зачеты (без учета физ. культуры)	1	6	1
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)			
Курсовые работы (без учета физ. культуры)			
Контрольные работы (без учета физ. культуры)			

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3] ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления
				[3] ОП.08 Охрана труда
				[3] ОП.01 Технология автоматизированного машиностроения
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] ОП.04 Инженерная графика
				[4] ОП.12 Моделирование технологических процессов

6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5] УП.2.01 Учебная практика [5] ПП.2.01 Производственная практика
				[6] МДК.3.1 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
ОП.07	Экономика организации
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Техническая механика
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационное обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
ОП.07	Экономика организации
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Техническая механика
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.

МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информационное обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения
ОП.07	Экономика организации
ОП.08	Охрана труда
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.

УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
ОП.07	Экономика организации
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Техническая механика
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика

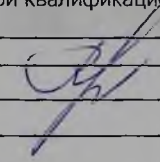
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информационное обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
ОП.07	Экономика организации
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Техническая механика
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники

ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика
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.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика

ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
МДК.1.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.1.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика
МДК.2.1	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
МДК.2.2	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.

МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Моделирование технологических процессов
ОП.13	Основы электротехники и электроники
МДК.3.1	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
МДК.3.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика
МДК.4.1	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.4.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.4.01	Учебная практика
ПП.4.01	Производственная практика
ОК 09.	Пользоваться профильной документацией на государственном и иностранных языках.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационное обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.04	Инженерная графика

№	Наименование
	Кабинеты:
1	истории и философии
2	иностранного языка в профессиональной деятельности
3	математики
4	компьютерного моделирования и информационного обеспечения
5	профессиональной деятельности
6	инженерной графики
7	электротехники и электроники
8	промышленной автоматике
9	технической механики
10	метрологии, стандартизации и сертификации
11	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
12	экономики отрасли
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	технической механики
3	материаловедения и испытания материалов
4	электротехнических измерений
5	автоматизации технологических процессов
6	технических средств обучения
	Мастерские:
1	слесарная
2	электромонтажная
3	монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Пояснения		
Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ ТО "Тобольский многопрофильный техникум" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1582 от 09.12.2016г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44917 от 23.12.2016) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств.		
2. Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.		
3. Планом учебного процесса предусмотрен бюджет времени обязательных учебных занятий по курсам и семестрам в объеме 36 часов в неделю. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность учебных занятий - 45 минут.		
4. Общеобразовательный цикл состоит из 12 предметов. Из них 8 предметов входят в обязательную часть (цикл общие предметы), 4 - в вариативную часть (Информатика, Физика, Химия, Основы проектной деятельности). 3 предмета изучаются углубленно: Информатика, Физика, Химия. Во время изучения общеобразовательного цикла студенты выполняют индивидуальный проект. *Индивидуальный проект выполняется в течении 1 курса самостоятельно. В сентябре месяце 1 курса студентам предлагается выбрать индивидуальный проект по одному из четырех предметов на выбор: Литература, Иностранный язык, Математика, История. Аттестация по индивидуальному проекту проводится в форме зачета. При заполнении приложений к дипломам индивидуальный проект в перечне дисциплин не указывается.		
5. Самостоятельная работа по общеобразовательному циклу запланирована в количестве 30 час, Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу не превышает 1476 часов.		
6. Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу проводится в форме: - экзамена; - дифференцированный зачет; - зачет; - контрольная работа Часы промежуточной аттестации входят в общий объем учебных циклов. Проводится промежуточная аттестация на последнем занятии (последних занятиях) по предмету в соответствии с фондами оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.		
7. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) учебного плана выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.		
8. Зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет времени, предусмотренного учебным планом.		
9. Промежуточная аттестация по междисциплинарным курсам в форме экзамена проводится по завершению обучения данного курса. Общее количество экзаменов по модулю представляет собой сумму экзаменов по междисциплинарным курсам, и отдельно экзамен по модулю в целом, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.		
10. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских в объеме 36 часов в неделю. Производственная практика ПП.01., ПП.02., ПП.03., ПП.04. и ПП.05. проводится в объеме 36 часов в неделю в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.		
11. По окончании изучения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам обучающемуся может быть присвоен разряд.		
12. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) и демонстрационного экзамена.		
Согласовано		
Зам. директора по УПР		С.Д. Редькина