

Утверждаю
Проректор по УМР НИЯУ МИФИ
Е. Б. Весна

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Технологический институт - филиал ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УГ 2018

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1582

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации																								Учебная нагрузка обучающихся, ч.																																																																																																																Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																Общая учебная нагрузка	
		Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								Курс 1																												Курс 2																												Курс 3																												Курс 4																												ЦК	Общ. часть	Вар. часть																																																																																																															
		Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8																																																																																																																																																																																
		Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								17 нед.							22 нед.							17 нед.							19 (4) нед.							14 (3) нед.							20 (4) нед.							25 (5) нед.							17 нед.																																																																																																																																																																																
Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								в том числе							в том числе							в том числе							в том числе							в том числе							в том числе							в том числе							в том числе																																																																																																																																																																																		
Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								Лекции, Лаб., Пр. заняти							Лекции, Лаб., Пр. заняти							Лекции, Лаб., Пр. заняти							Лекции, Лаб., Пр. заняти							Лекции, Лаб., Пр. заняти							Лекции, Лаб., Пр. заняти							Лекции, Лаб., Пр. заняти							Лекции, Лаб., Пр. заняти																																																																																																																																																																																		
Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8																																																																																																																																																																																		
Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								918 306							612 282 328 2							1188 396							792 295 475 22							682 220							462 128 322 12							194 70							124 42 82							68 20							48 42 6							94 24							70 64 6							80 18							62 14 48							56 18							38 38							55 18							37 37							60 22							38 38							64 32							32 32 32							64 32							32 32 32																																																																		
2	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																																																																																																																																																																																																																																									147	
3	ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																																																																																																																																																																																																									108	
4	НО Начальное общее образование																																																																																																																																																																																																																																																									39	
5	ОС Основное общее образование																																																																																																																																																																																																																																																									147	
6	СО Среднее (полное) общее образование																																																																																																																																																																																																																																																									108	
7	БД Базовые дисциплины																																																																																																																																																																																																																																																									39	
8	БД.01 Русский язык																																																																																																																																																																																																																																																									1	
9	БД.02 Литература																																																																																																																																																																																																																																																									2	
10	БД.03 Иностранный язык																																																																																																																																																																																																																																																									1	
11	БД.04 Биология																																																																																																																																																																																																																																																									2	
12	БД.05 Астрономия																																																																																																																																																																																																																																																									1	
13	БД.06 История																																																																																																																																																																																																																																																									1	
14	БД.07 Физическая культура																																																																																																																																																																																																																																																									1	
15	БД.08 Основы безопасности жизнедеятельности																																																																																																																																																																																																																																																									1	
16	ПД Профильные дисциплины																																																																																																																																																																																																																																																									2	
17	ПД.01 Математика																																																																																																																																																																																																																																																									2	
18	ПД.02 Физика																																																																																																																																																																																																																																																									2	
19	ПД.03 Информатика																																																																																																																																																																																																																																																									2	
20	ПОО Предлагаемые ОО																																																																																																																																																																																																																																																									147	
21	ПОО.1 Обществознание (включая экологию и основы безопасности жизнедеятельности)																																																																																																																																																																																																																																																									108	
22	ПОО.2 География																																																																																																																																																																																																																																																									39	
23	ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																																																																																																																																																																																																									68,7% 31,3%	
24	ОГС.1 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																																																																																																																																																																																																																																									2844 1296	
25	ОГС.01 Основы философии																																																																																																																																																																																																																																																									468 38	
26	ОГС.02 История																																																																																																																																																																																																																																																									1 48	
27	ОГС.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности																																																																																																																																																																																																																																																									1 70	
28	ОГС.04 Психология общения																																																																																																																																																																																																																																																									1 175	
29	ОГС.05 Физическая культура																																																																																																																																																																																																																																																									1 38	
30	ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл																																																																																																																																																																																																																																																									144 70	
31	ЕН.01 Математика																																																																																																																																																																																																																																																									2 64	
32	ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности																																																																																																																																																																																																																																																									2 48 16	
33	ЕН.03 Экологические основы инженерных специальностей																																																																																																																																																																																																																																																									2 32	
34	ЕН.04 Физика																																																																																																																																																																																																																																																									2 54	
35	ОП Общепрофессиональные дисциплины																																																																																																																																																																																																																																																									612 774	
36	ОП.01 Технологии автоматизированного машиностроения																																																																																																																																																																																																																																																									48 48	
37	ОП.02 Интеграция, стандартизация и метрология																																																																																																																																																																																																																																																									3 32 36	
38	ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления																																																																																																																																																																																																																																																									3 32 22	
39	ОП.04 Инженерная графика																																																																																																																																																																																																																																																									3 48 89	
40	ОП.05 Материаловедение																																																																																																																																																																																																																																																									3 30 42	
41	ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования																																																																																																																																																																																																																																																									30 42	
42	ОП.07 Экономика организации																																																																																																																																																																																																																																																									3 32 58	
43	ОП.08 Организация труда																																																																																																																																																																																																																																																									3 30 24	
44	ОП.09 Техническая механика																																																																																																																																																																																																																																																									3 66 6	
45	ОП.10 Процессы формирования и САПР технологических процессов и информационных технологий в профессиональной деятельности																																																																																																																																																																																																																																																									3 32 32	
46	ОП.11 Моделирование технологических процессов																																																																																																																																																																																																																																																									32 68	
47	ОП.12 Основы электротехники и электронной техники																																																																																																																																																																																																																																																									52 92	
48	ОП.13 Основы проектирования технологической оснастки																																																																																																																																																																																																																																																									3 44 58	
49	ОП.14 Безопасность жизнедеятельности																																																																																																																																																																																																																																																									3 36 108	
50	ОП.15 Правовые основы профессиональной деятельности																																																																																																																																																																																																																																																									1 68	
51	ПМ Профессиональные модули																																																																																																																																																																																																																																																									144 144	
52	ПМ.01 Моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики																																																																																																																																																																																																																																																									1620 414	
53	МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания																																																																																																																																																																																																																																																									3 72 24	
54	МДК.01.2 Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации																																																																																																																																																																																																																																																									98 22	
55	МДК*																																																																																																																																																																																																																																																										
56	УП.01.01 Учебная практика																																																																																																																																																																																																																																																									3 36	
57	УП*																																																																																																																																																																																																																																																										
58	ПП.01.01 Производственная практика																																																																																																																																																																																																																																																									3 72	
59	ПП*																																																																																																																																																																																																																																																										
60	ПМ.01.ЭК Демонстрационный экзамен																																																																																																																																																																																																																																																										
61	Всего часов по МДК																																																																																																																																																																																																																																																										
62	ПМ.02 Осуществление сборки и апробации модели элементов систем автоматизации с учетом специфики																																																																																																																																																																																																																																																									314 48	
63	ПМ.02.01 Осуществление сборки, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации																																																																																																																																																																																																																																																									3 110 4	
64	МДК.02.2 Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация																																																																																																																																																																																																																																																									96 44	
65	МДК*																																																																																																																																																																																																																																																										
66	УП.02.01 Учебная практика																																																																																																																																																																																																																																																									36	
67	УП*																																																																																																																																																																																																																																																										
68	ПП.02.01 Производственная практика																																																																																																																																																																																																																																																									3 72	
69	ПП*																																																																																																																																																																																																																																																										
70	ПМ.02.ЭК Демонстрационный экзамен																																																																																																																																																																																																																																																										
71	Всего часов по МДК																																																																																																																																																																																																																																																										
72	ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации																																																																																																																																																																																																																																																									392 106	
73	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации																																																																																																																																																																																																																																																									3 128 22	
74	МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации																																																																																																																																																																																																																																																									3 156 84	
75	МДК*																																																																																																																																																																																																																																																										
76	УП.03.01 Учебная практика																																																																																																																																																																																																																																																									3 36	

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	ЭкзМод	Комплексный квалификационный экзамен	6	[5] ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
				[6] ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов

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
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Физика
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Физика
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Физика
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Физика
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная 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
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Физика
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	УП.5.01	Учебная практика
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.04	Физика
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Инженерная графика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
	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 электронной техники
	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	УП.5.01	Учебная практика
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.04	Физика
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Инженерная графика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
	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 электронной техники
	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	УП.5.01	Учебная практика
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.04	Физика
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Инженерная графика
	ОП.05	Материаловедение

ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Техническая механика
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы электротехники и электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Физика
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Физика
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.04	Физика
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 1.1.	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 1.2.	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 1.3.	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 1.4.	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки

ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 2.1.	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 2.2.	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 2.3.	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 3.1.	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 3.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности

МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 3.3.	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 3.5.	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 4.1.	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 4.2.	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники

ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика
ПК 4.3.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
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 электронной техники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.5.01	Учебная практика

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	Биохимия												
БД.05	Астрономия												
БД.06	История												
БД.07	Физическая культура												
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Физика												
ПД.03	Информатика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ПОО.1	Обществознание (включая экономику и право)												
ПОО.2	География												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ОК 10.
ЕН.03	Экологические основы природопользования												
ЕН.04	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения												
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления												
ОП.04	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.											
ОП.07	Экономика организации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 3.2.	ПК 3.4.	ПК 3.5.		
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.09	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.											
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.											
ОП.13	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ОК 10.
		ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								
ПМ	Профессиональные модули	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.											
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.										
МПК 01 01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранных языков
	3	Математики
	4	Информатики
	5	Инженерной графики
	6	Экономики отрасли и менеджмента
	7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	8	Технологии машиностроения
		Лаборатории:
	1	Технической механики
	2	Материаловедения
	3	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
	4	Процессов формообразования и инструментов
	5	Технологического оборудования и оснастки
	6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
	7	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
		Мастерские:
	1	Слесарная
	2	Механическая
	3	Участок станков с ЧПУ
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал
	2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	Стрелковый тир
		Залы:
	1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	Актовый зал

Пояснения		
I. Общие положения		
<p>Учебный план по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» в отделении среднего профессионального образования Технологического института – филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» составлен на основе нормативных документов: Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.11.2016г. № 1582); Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464); Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утверждено приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013г. № 291); Устав ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от</p>		
II. Организация учебного процесса и режим занятий		
2.1. Начало учебных занятий Учебные занятия начинаются с 1 сентября.		
2.2. Нормы учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО в очной форме (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 26 часов в неделю.		
2.3. Режим занятий. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней, занятия организуются парами по 90 мин. с перерывом 10 мин. и перерывом на обед 1 час.		
2.4. Режим консультаций. Для обучающихся очной формы обучения предусматриваются консультации. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.		
2.5. Режим каникул. Общая продолжительность каникул составляет 34 недели. Зимние каникулы составляют 2 недели для каждого курса		
2.6. Организация учебного процесса по физической культуре. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и дополнительные часы самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).		
2.7. Организация учебного процесса по безопасности жизнедеятельности. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрена в учебном плане в объеме 102 часов, в том числе аудиторных занятий – 68, часов самостоятельной работы – 34. На освоение основ военной службы выделено 48 часов.		
2.8. Организация учебных сборов. В соответствии с п. 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.		
2.9. Организация учебной и производственной практики. Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, а также в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла. Производственная практика проводится в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями, а также в учебно-производственных мастерских образовательного учреждения.		
2.10. Текущий контроль результатов освоения ППССЗ. Текущий контроль результатов освоения ППССЗ проводится по изученным дисциплинам и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. Выполнение лабораторных и практических работ – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ и оценки отчетов по ним.		
III. Формирование общеобразовательного цикла		
3.1. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирован в соответствии с Рекомендациями 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 N 06-250Р)		
IV. Формирование вариативной части ППССЗ		
4.1. Вариативная часть ППССЗ в объеме 1314 часов использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности образовательного учреждения. Доля обязательной части ППССЗ составляет 70%, доля вариативной части -- 30%		
V. Порядок аттестации обучающихся		
5.1. Промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация по дисциплинам учебного плана проводится в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации ТИ НИЯУ МИФИ СПО в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, а также других форм контроля. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 72 часа (2 недели) в году. Экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а		
5.2. Государственная итоговая аттестация. Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями.		
Согласовано		
Директор ТИ НИЯУ МИФИ		В.В. Рябцун
Заместитель директора по УР		А.П. Парамонов
Заведующий отделением СПО		А.П. Парамонов

Код	Наименование ЦК
-----	-----------------