

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рябцун Владимир Васильевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 25.07.2024 09:19:15  
Уникальный программный ключ:  
937d0b737ee35db03895d495a275a8aac5224805

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический  
*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 27.11.2023 № 890

## Виды деятельности

- |  |
|--|
| Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов                                  |
| Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов                          |
| Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций |
| Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе       |

# 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- 0 Учебная практика
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- :: Промежуточная аттестация
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- III Государственная итоговая аттестация
- = Каникулы
- X Производственная практика (преддипломная)
- \* Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
I	40	1/3	16	5/6	23	1/2	2/3	1/6	1/2									11	52	25	1
II	35	1/2	16	1/2	19		1 1/2	1/2	1	5		5						10	52	25	1
III	34	1/2	12	1/2	22		1 1/2	1/2	1	2	2	4	2	2				10	52	25	1
IV	22	1/2	16	1/2	6		1 1/2	1/2	1	1	1	5	5	4	4	4	2	3	43	25	1
<b>Всего</b>	<b>132</b>	<b>5/6</b>	<b>62</b>	<b>1/3</b>	<b>70</b>	<b>1/2</b>	<b>5 1/6</b>	<b>1 2/3</b>	<b>3 1/2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>199</b>		





Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОУП.02	Литература
ОУП.04У	Математика
ОУП.05	Информатика
ОУП.06у	Физика
ОУП.07	Химия
ОУП.08	Биология
ОУП.09	История
ДУПВ.01	Введение в специальность
СГЦ.01	История России
СГЦ.06	Экологические основы природопользования
ОПЦ.01	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления
ОПЦ.04	Инженерная графика
ОПЦ.06	Программирование систем с числовым программным управлением
ОПЦ.09	Техническая механика
ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Электротехника и электроника
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
ПП.02.01	Производственная практика
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.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04У	Математика
ОУП.05	Информатика
ОУП.06у	Физика
ОУП.07	Химия
ОУП.08	Биология
ОУП.09	История
ОУП.11	География
ДУПВ.01	Введение в специальность
ДУПВ.02У	Родной язык
СГЦ.01	История России
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.06	Экологические основы природопользования
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОПЦ.16	Информационные системы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОУП.04У	Математика
ОУП.10	Обществознание
ОУП.11	География
ОПЦ.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.12	Математические методы моделирования производственных процессов
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.06у	Физика
ОУП.07	Химия
ОУП.08	Биология
ОУП.11	География
ОУП.12	Физическая культура
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины
ДУПВ.01	Введение в специальность
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГЦ.04	Физическая культура
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
СГЦ.06	Экологические основы природопользования
СГЦ.07	Психология общения
ОПЦ.16	Информационные системы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.10	Обществознание
ДУПВ.02У	Родной язык
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
СГЦ.07	Психология общения
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.05	Материаловедение
ОПЦ.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.15	Гидравлические и пневматические системы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы

	Защита выпускной квалификационной работы
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.
	ОУП.09 История
	ОУП.10 Обществознание
	ОУП.11 География
	ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины
	СГЦ.01 История России
	СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
	СГЦ.04 Физическая культура
	СГЦ.05 Основы финансовой грамотности
	СГЦ.07 Психология общения
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины
	СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
	СГЦ.06 Экологические основы природопользования
	ОПЦ.08 Охрана труда и бережливое производство
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОУП.12 Физическая культура
	СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
	СГЦ.04 Физическая культура
	ОПЦ.08 Охрана труда и бережливое производство
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОУП.01 Русский язык
	ОУП.03 Иностранный язык
	ДУПВ.02У Родной язык
	СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОПЦ.04 Инженерная графика
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.	Планировать процесс выполнения своей работы на основе конструкторской и технологической документации робототехнологического комплекса
	ОПЦ.01 Автоматизация проектирования технологических процессов
	ОПЦ.03 Технологическое оборудование и приспособления
	ОПЦ.04 Инженерная графика
	ОПЦ.05 Материаловедение
	ОПЦ.06 Программирование систем с числовым программным управлением
	ОПЦ.09 Техническая механика
	ОПЦ.10 Процессы формообразования и инструменты
	ОПЦ.15 Гидравлические и пневматические системы
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Определять действие значения контролируемых параметров предметов труда с использованием средств измерений
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов узлов и систем промышленных роботов и вспомогательных механизмов, и устройств робототехнологических комплексов
ОПЦ.12	Математические методы моделирования производственных процессов
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4.	Проектировать сборочные приспособления и технологическую оснастку для робототехнологического комплекса
ОПЦ.01	Автоматизация проектирования технологических процессов
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации
ОПЦ.06	Программирование систем с числовым программным управлением
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
ПП.02.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с технологическим заданием
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неллановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика



	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.2.4.	Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
	ПП.02.01 Производственная практика
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.3.1.	Разрабатывать предложения по автоматизации и механизации на основании анализа средств технологического обеспечения
	ОПЦ.05 Материаловедение
	ОПЦ.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01 Учебная практика
	ПП.03.01 Производственная практика
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.3.2.	Выполнять проектные и опытно-конструкторские работы по внедрению средств автоматизации и механизации
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01 Учебная практика
	ПП.03.01 Производственная практика
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.3.3.	Осуществлять планирование и организацию производственных работ по внедрению средств автоматизации и механизации
	ОПЦ.02 Метрология, стандартизация и сертификация
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01 Учебная практика
	ПП.03.01 Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.3.4.	Разрабатывать техническую документацию, инструкции, связанные с внедрением средств автоматизации и механизации
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	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
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.4.1.	Составлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов
	ОПЦ.02 Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.13 Электротехника и электроника
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.04.01 Учебная практика
	ПП.04.01 Производственная практика
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.4.2.	Контролировать ведение технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией

ОПЦ.08	Охрана труда и бережливое производство
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК.4.3.	Определять степень пригодности технологического процесса, опираясь на оценку качества по совокупности различных средств
---------	---

ОПЦ.13	Электротехника и электроника
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК.4.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую и методическую документацию, связанную с использованием робототехнологического комплекса
---------	--

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы



ОПЦ.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности	ОК 03.	ОК 05.										
ОПЦ.08	Охрана труда и бережливое производство	ОК 07.	ОК 08.	ПК.4.2.									
ОПЦ.09	Техническая механика	ОК 01.	ПК 1.1.										
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 2.3.									
ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ПК 1.2.	ПК.3.1.									
ОПЦ.12	Математические методы моделирования производственных процессов	ОК 03.	ПК 1.3.										
ОПЦ.13	Электротехника и электроника	ОК 01.	ПК.4.1.	ПК.4.3.									
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 02.	ПК.4.2.	ПК.4.3.									
ОПЦ.15	Гидравлические и пневматические системы	ОК 05.	ПК 1.1.										
ОПЦ.16	Информационные системы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 02.	ОК 04.										
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>
		<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК.2.4.</b>	<b>ПК.3.1.</b>	<b>ПК.3.2.</b>	<b>ПК.3.3.</b>	<b>ПК.3.4.</b>	<b>ПК.4.1.</b>	<b>ПК.4.2.</b>	<b>ПК.4.3.</b>
		<b>ПК.4.4.</b>											
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 1.4.</b>			
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	ОК 01.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.							
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.								
<i>УП.01.01</i>	<i>Учебная практика</i>	ОК 01.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.							
<i>ПП.01.01</i>	<i>Производственная практика</i>	ОК 01.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.						
<b>ПМ.02</b>	<b>Пуско - наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК.2.4.</b>			
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.								
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	ОК 01.	ОК 03.	ПК 2.3.	ПК.2.4.								
<i>ПП.02.01</i>	<i>Производственная практика</i>	ОК 01.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК.2.4.						
<b>ПМ.03</b>	<b>Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК.3.1.</b>	<b>ПК.3.2.</b>	<b>ПК.3.3.</b>	<b>ПК.3.4.</b>			
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 02.	ОК 03.	ПК.3.1.	ПК.3.2.	ПК.3.3.							
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 01.	ОК 09.	ПК.3.4.									
<i>УП.03.01</i>	<i>Учебная практика</i>	ОК 01.	ПК.3.1.	ПК.3.2.	ПК.3.3.	ПК.3.4.							



Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.			Форма аттестации	Норма на контроль, час.			ЦК			
УП	Учебная практика															
УП.05.01	Учебная практика (ПМ.05)	4	5	180		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	1	36		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	5	1	36		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	8	1	36		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)															
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	5	2	72		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	6	2	72		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	8	2	72		*	на студ.		-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	8	3	108		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)															
*																

Пояснения
<b>I. Общие положения</b>
Учебный план по специальности 15.02.18 «Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)» в отделении среднего профессионального образования Технологического института – филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» составлен на основе нормативных документов:
Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273 -ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»;
Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
Письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 N 06-1225 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 года № 732 «О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 115.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 890 от 27.11.2023, зарегистри. Министерством юстиции 10.01.2024 N 76793;
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 года № 796 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;
Устав ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 13.11.2011г. № 2826 с последующими изменениями).
<b>II. Организация учебного процесса и режим занятий</b>
2.1. Начало учебных занятий. Учебные занятия начинаются с 1 сентября.
2.2. Нормы учебной нагрузки. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.
2.3. Режим занятий. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. 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 Индивидуальный проект разрабатывается обучающимся по одной из следующих дисциплин: "Родной язык", "История".
2.7. Организация учебного процесса по физической культуре. Общий объем дисциплины "Физическая культура" не менее 295 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
2.8. Организация учебного процесса по безопасности жизнедеятельности. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрена в учебном плане в объеме 68 часов. На освоение основ военной службы выделено 48 часов.
2.9. 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.
2.10. Организация практической подготовки студентов (учебная и производственная практика). 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 ППСЗ. Текущий контроль результатов освоения ППСЗ 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.
<b>III Адаптивные дисциплины</b>
3.1 В рабочем учебном плане имеются адаптивные дисциплины: "Адаптивные информационные и коммуникационные технологии", "Основы интеллектуального труда"
<b>IV. Формирование общеобразовательного цикла</b>
4.1. 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 06-259Р).
<b>V. Формирование вариативной части ППСЗ</b>
5.1. Вариативная часть ППСЗ (в объеме не менее 40%) 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 ППСЗ составляет 59,72%, доля вариативной части -- 40,28%.
<b>VI. Порядок аттестации обучающихся</b>
6.1. 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. Экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).
6.2. Государственная итоговая аттестация. Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.