

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рябцун Владимир Васильевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 09.08.2023 08:18:54  
Уникальный программный ключ:  
937d0b737ee35db03895d495a275a8aac5224805

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
Технологический институт - филиал

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 3 от 29.06.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Факультет: Отделение СПО

Квалификация: <i>техник</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная форма</i>
Срок получения образования по ОП: <i>2 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>среднее общее образование</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1582 от 09.12.2016

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.02	История	
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Физика	
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы электротехники и электронной техники	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
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	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания 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	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
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	
ПМ.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.5.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Физика	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	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;	ОК
ЕН.01	Математика	
ОП.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	
ПМ.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.5.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК

ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ЕН.04	Физика	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.5.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	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;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	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;	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.04	Инженерная графика	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.1	Монтаж оборудования измерительных каналов, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации, аппаратуры СУЗ	-
ОП.13	Основы электротехники и электронной техники	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания 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	

ПМ.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.3	Проведение наладки и испытаний измерительных каналов, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации, аппаратуры СУЗ	-
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
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	
ПМ.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.4	Подготовка к метрологической поверке вновь вводимого оборудования КИПиА и измерительных каналов СУЗ	-
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.5	Проведение проверки работоспособности контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации, аппаратуры СУЗ	-
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.6	Выявление и устранение типовых неисправностей и дефектов контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации, аппаратуры СУЗ	-
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
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	
ПМ.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.5.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.7	Ведение учета отказов оборудования КИПиА, аппаратуры СУЗ	-
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.5.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.8	Настройка и калибровка измерительных каналов, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации, аппаратуры СУЗ	-
ОП.13	Основы электротехники и электронной техники	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.9	Метрологический надзор за состоянием и применением СИ, соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений	-
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.10	Подготовка предложений при составлении графиков (планов) текущего и планового-предупредительного ремонта оборудования КИПиА, аппаратуры СУЗ	-
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		
ПК 1.1.	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	ПК
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	

ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
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	
ПМ.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.5.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2.	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.	ПК
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3.	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.	ПК
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4.	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.	ПК
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		
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.	ПК
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2.	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	ПК
ОП.09	Техническая механика	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3.	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.	ПК
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации		
ПК 3.1.	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.	ПК
ОП.05	Материаловедение	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ПК
ОП.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.3.	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ПК
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания 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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.	ПК
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания 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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
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.	ПК
ОП.08	Охрана труда	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания 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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации		
ПК 4.1.	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.	ПК
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.13	Основы электротехники и электронной техники	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.2.	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения	ПК 4.
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.3.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.	ПК
ОП.13	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ПМ.04	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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее (полное) общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ДПК 1.1.; ДПК 1.3.; ДПК 1.4.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7.; ДПК 1.8.; ДПК 1.9.; ДПК 1.10
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 02.; ОК 04.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ЕН.04	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	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.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК 1.1.; ДПК 1.3.; ДПК 1.4.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7.; ДПК 1.8.; ДПК 1.9.
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.4.
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 05.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ДПК 1.4.; ДПК 1.9
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01.; ПК 1.1.
ОП.04	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОП.05	Материаловедение	ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 3.1.
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности	ОК 03.; ОК 05.; ПК 3.2.
ОП.08	Охрана труда	ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.3.; ПК 3.5.
ОП.09	Техническая механика	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 2.2.
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.3.
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 3.1.
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ОК 03.; ПК 1.3.; ПК 3.5.
ОП.13	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ДПК 1.1.; ДПК 1.8
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 02.; ПК 3.3.; ПК 4.3.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.16	Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда	
ПЦ	Профессиональный цикл	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.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ДПК 1.1.; ДПК 1.3.; ДПК 1.4.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7.; ДПК 1.8.; ДПК 1.9.; ДПК 1.10
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 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7
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.01.2	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации	ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ДПК 1.3.; ДПК 1.8
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.; ДПК 1.3.; ДПК 1.8
МДК.02.2	Испытание модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	ОК 01.; ОК 03.; ПК 2.3.; ДПК 1.3.; ДПК 1.8
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ДПК 1.3.; ДПК 1.8
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ДПК 1.3.; ДПК 1.8
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ДПК 1.1.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6
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.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ДПК 1.1.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ДПК 1.1.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ДПК 1.1.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6
ПМ.03.ЭК	Комплексный квалификационный экзамен	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 03.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	Комплексный квалификационный экзамен	
ПМ.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ДПК 1.1.; ДПК 1.3.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7
МДК.5.1	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.1.; ДПК 1.1.; ДПК 1.3.; ДПК 1.7
УП.5.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7
ПМ.05.ЭК	Экзамены по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ДПК 1.1.; ДПК 1.3.; ДПК 1.4.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7.; ДПК 1.8.; ДПК 1.9.; ДПК 1.10
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ДПК 1.1.; ДПК 1.3.; ДПК 1.4.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7.; ДПК 1.8.; ДПК 1.9.; ДПК 1.10
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	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.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ДПК 1.1.; ДПК 1.3.; ДПК 1.4.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7.; ДПК 1.8.; ДПК 1.9.; ДПК 1.10
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	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.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ДПК 1.1.; ДПК 1.3.; ДПК 1.4.; ДПК 1.5.; ДПК 1.6.; ДПК 1.7.; ДПК 1.8.; ДПК 1.9.; ДПК 1.10

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Технологии автоматизированного машиностроения;
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Метрологии, стандартизации и сертификации;
4	Программирования ЧПУ, систем автоматизации;
5	Гуманитарные и социально-экономические науки;
6	Иностранного языка в профессиональной деятельности;
7	Математики;
8	Информатизации в профессиональной деятельности;
9	Инженерной графики;
10	Формообразование и инструмент
<b>Лаборатории:</b>	
1	Электротехники и электроники;
2	Автоматизация технологических процессов ;
3	Материаловедения;
4	Технической механики;
5	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления.
<b>Мастерские:</b>	
1	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
2	Электромонтажная
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

## 8. Пояснения к учебному плану

### I. Общие положения

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); Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации/Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся» ; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего профессионального образования»; Устав ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 13.11.2011г. № 2826 с последующими изменениями).

### II. Организация учебного процесса и режим занятий

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 23 недели. Зимние каникулы составляют 2 недели для каждого курса

2.6. Организация учебного процесса по физической культуре. Общий объем дисциплины "Физическая культура" не менее 160 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.

2.7. 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.

2.8. 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 formalized наблюдения и оценки результатов выполнения работ и оценки отчетов по ним.

#### IV. Формирование вариативной части ППССЗ

4.1. Вариативная часть ППССЗ в объеме (не менее 30%) 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 69,49%, доля вариативной части -- 30,51%.

4.1. Вариативная часть ППССЗ в объеме (не менее 30%) 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 69,49%, доля вариативной части -- 30,51%.

#### V. Адаптивные дисциплины

5.1 В рабочем учебном плане имеются адаптивные дисциплины: "Адаптивные информационные и коммуникационные технологии", "Основы интеллектуального труда"

#### VI. Порядок аттестации обучающихся

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 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) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.