

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябцун Владимир Васильевич
Должность: Директор
Дата подписания: 15.09.2022 09:02:33
Уникальный программный ключ:
937d0b737ee35db03895d495a275a8aac5224805

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Проректор

Е. Б. Весна

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

15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1582

Виды деятельности

Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов

Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации

Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации																				Учебная нагрузка обучающихся, ч.																				Распределение по курсам и семестрам																																								Кур																			
		Экзамены		Зачеты		Дифф. зачеты		Курсовые проекты		Курсовые работы		Контрольные работы		Другие		Математика		Семестр (ср. нед.)		Консультации		Всего		Обязательная в том числе		Пр. зан.		Лаб. занятия		Семнар. занятия		Курс. проект		Пр. меж. уст. атт. став. и др.		Математика		Семестр		Консульт.		Обязательная		в том числе		Пр. меж. уст. атт. став. и др.		Математика		Семестр		Консульт.		Обязательная		в том числе		Пр. меж. уст. атт. став. и др.																																											
		Зачеты		Зачеты		Дифф. зачеты		Курсовые проекты		Курсовые работы		Контрольные работы		Другие		Математика		Семестр (ср. нед.)		Консультации		Всего		Обязательная		Пр. зан.		Лаб. занятия		Семнар. занятия		Курс. проект		Пр. меж. уст. атт. став. и др.		Математика		Семестр		Консульт.		Обязательная		в том числе		Пр. меж. уст. атт. став. и др.		Математика		Семестр		Консульт.		Обязательная		в том числе		Пр. меж. уст. атт. став. и др.																																											
		Зачеты		Зачеты		Дифф. зачеты		Курсовые проекты		Курсовые работы		Контрольные работы		Другие		Математика		Семестр (ср. нед.)		Консультации		Всего		Обязательная		Пр. зан.		Лаб. занятия		Семнар. занятия		Курс. проект		Пр. меж. уст. атт. став. и др.		Математика		Семестр		Консульт.		Обязательная		в том числе		Пр. меж. уст. атт. став. и др.		Математика		Семестр		Консульт.		Обязательная		в том числе		Пр. меж. уст. атт. став. и др.																																											
Семестр 1 16 1/2 нед																				Семестр 2 19 (5) нед																				Семестр 3 14 1/2 (2) нед																				Семестр 4 20 (4) нед																				Семестр 5 16 1/2 нед																					
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96						
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																																																																																					
2	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																																																			
3	НО	Начальное общее образование																																																																																																			
4	ОО	Основное общее образование																																																																																																			
5	СО	Среднее (полное) общее образование																																																																																																			
6	БД	Базовые дисциплины																																																																																																			
7	ПД	Профильные дисциплины																																																																																																			
8	ПОО	Подготовительные ОО																																																																																																			
9	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																																																			
10	ОГСЗ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																																																																																			
11	ОГСЗ.01	Основы философии																																																																																																			
12	ОГСЗ.02	История																																																																																																			
13	ОГСЗ.03	Иностраный язык в профессиональной деятельности																																																																																																			
14	ОГСЗ.04	Физическая культура																																																																																																			
15	ОГСЗ.05	Психология общения																																																																																																			
16	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл																																																																																																			
17	ЕН.01	Математика																																																																																																			
18	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии																																																																																																			
19	ЕН.03	Экологические основы природопользования																																																																																																			
20	ЕН.04	Физика																																																																																																			
21	ОП	Общепрофессиональные дисциплины																																																																																																			
22	ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения																																																																																																			
23	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация																																																																																																			
24	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления																																																																																																			
25	ОП.04	Инженерная графика																																																																																																			
26	ОП.05	Материаловедение																																																																																																			
27	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования																																																																																																			
28	ОП.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности																																																																																																			
29	ОП.08	Охрана труда																																																																																																			
30	ОП.09	Техническая механика																																																																																																			
31	ОП.10	Процессы формирования и инструменты САПР технологических процессов и информационных технологий в профессиональной деятельности																																																																																																			
32	ОП.11	Моделирование технологических процессов																																																																																																			
33	ОП.12	Основы электротехники и электронной техники																																																																																																			
34	ОП.13	Основы проектирования технологической системы																																																																																																			
35	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности																																																																																																			
36	ОП.15	Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда																																																																																																			
37	МДК	Профессиональные модули																																																																																																			
38	МДК.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов																																																																																																			
39	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания																																																																																																			
40	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели систем автоматизации с формированием пакета технической документации																																																																																																			
41	УП.01.01	Учебная практика																																																																																																			
42	ПП.01.01	Производственная практика																																																																																																			
43	ЭК	Экзамен по модулю																																																																																																			

												340	56	
												2	110	24
												2	104	32

час												2	36	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	--

час												2	72	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	--

												2	18	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	--

150			60	60										420	104	
														2	128	24
60				60	60									2	166	80

час													2	36	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	--

час			72					2					2	72	
-----	--	--	----	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	----	--

18												2	18	
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	--

196			70	70										366	88	
44				44	44									2	138	34
26				26	26									2	102	54

час				36				1					2	36	
-----	--	--	--	----	--	--	--	---	--	--	--	--	---	----	--

час				72				2					2	72	
-----	--	--	--	----	--	--	--	---	--	--	--	--	---	----	--

18												2	18	
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	--

														162	142	
														2	142	
час													2	144		

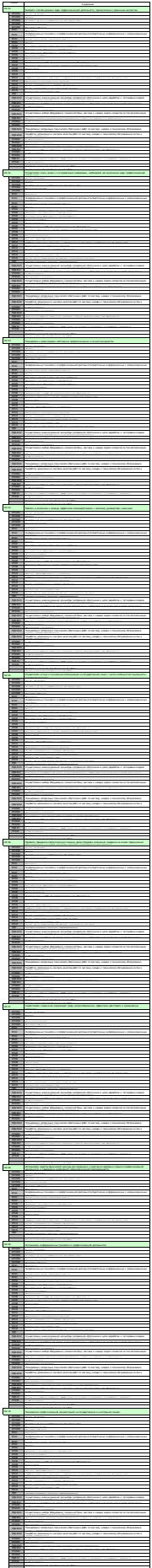
													2	18	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	--

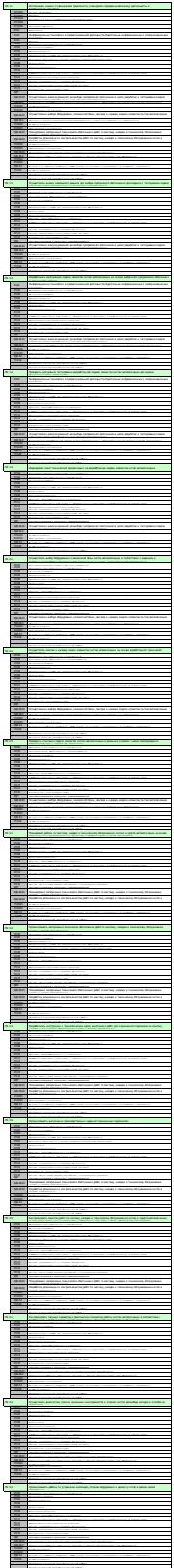
час				180					5						
час				36					1						
час				36					1						
час															
час				144					4						
час				144					4						
час															

час				144					4				2	144	
час				216					6						
час				144					4				2	144	
час				72					2				2	72	

828				252	168	84					36			3168	1296
1															
7															
2															

No.	Description	Unit	Quantity
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			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			





Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов
УП	Учебная практика			
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	2	1	36
УП.5.01	Учебная практика (ПМ.5)	2	4	144
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	4	1	36
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	4	1	36
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	6	1	36
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)			
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	3	2	72
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	4	2	72
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	6	2	72
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	6	2	72
ПДП	Производственная практика (преддипломная)			
*				

Вид работ	Часов		
Выпускная квалификационная работа			
Руководство	* на студ.		- на подгр.
Рецензирование	* на студ.		- на подгр.
Нормоконтроль	* на студ.		- на подгр.
<i>Консультации по</i>			
	* на студ.		- на подгр.
	* на студ.		- на подгр.
	* на студ.		- на подгр.
	* на студ.		- на подгр.
	* на студ.		- на подгр.
	* на студ.		- на подгр.
	* на студ.		- на подгр.
	* на студ.		- на подгр.
	* на студ.		- на подгр.
	* на студ.		- на подгр.
Председатель ГАК	* на студ.		- на подгр.
<i>Члены ГАК</i>			
1	* на студ.		- на подгр.
2	* на студ.		- на подгр.
3	* на студ.		- на подгр.
4	* на студ.		- на подгр.
5	* на студ.		- на подгр.
6	* на студ.		- на подгр.
7	* на студ.		- на подгр.
8	* на студ.		- на подгр.
9	* на студ.		- на подгр.
10	* на студ.		- на подгр.
Государственный экзамен			
Председатель ГАК	* на студ.		- на подгр.
<i>Члены ГАК</i>			
1	* на студ.		- на подгр.
2	* на студ.		- на подгр.
3	* на студ.		- на подгр.
4	* на студ.		- на подгр.
5	* на студ.		- на подгр.
6	* на студ.		- на подгр.
7	* на студ.		- на подгр.
8	* на студ.		- на подгр.
9	* на студ.		- на подгр.
10	* на студ.		- на подгр.

	№
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	1
	2
	3
	4
	5
	1
	2
	1
	1
	2

Наименование
Кабинеты:
Технологии автоматизированного машиностроения;
Безопасность жизнедеятельности
Метрологии, стандартизации и сертификации;
Программирования ЧПУ, систем автоматизации;
Гуманитарные и социально-экономические науки;
Иностранного языка в профессиональной деятельности;
Математики;
Информатизации в профессиональной деятельности;
Экологические основы природопользования
Инженерной графики;
Формообразование и инструмент
Лаборатории:
Электротехники и электроники;
Автоматизация технологических процессов ;
Материаловедения;
Технической механики;
Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления.
Мастерские:
Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
Электромонтажная
Спортивный комплекс:
Спортивный зал
Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актовый зал

Пояснения	
I. Общие положения	
	Учебный план по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологически» отделе среднего профессионального образования Технологического института – филиала ФГАИ ядерный университет «МИФИ» составлен на основе нормативных документов: Федеральный госуда среднего общего образования (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 17 м государственн образовательный стандарт среднего профессионального образования по специа автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (утвержден Приказом Ми 09.12.2016г. № 1582); Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по о профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 1 науки и высшего образования Российской Федерации/Министерства просвещения Российской Фед практической подготовке обучающихся» ; Приказ Министерства просвещения Российской Федера внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего профессионального обр исследовательский ядерный университет «МИФИ» (утвержден приказом Министерства образовани 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 академическ
2.3.	Режим занятий. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней. Для всех вид устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия организуются парами по 90 мин, с перер
2.4.	Режим консультаций. Для обучающихся очной формы обучения предусматриваются консульта (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из спец
2.5.	Режим каникул. Общая продолжительность каникул составляет 34 недели. Зимние каникулы с
2.7.	Организация учебного процесса по физической культуре. Общий объем дисциплины "Физичес часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовател порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
2.7.	Организация учебного процесса по безопасности жизнедеятельности. Дисциплина «Безопасн учебном плане в объеме 68 часов. На освоение основ военной службы выделено 48 часов.
2.8.	Организация практической подготовки студентов (учебная и производственная практика). Дл изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Учебная производственных мастерских, лабораториях, а также в организациях в специально-оборудованнь организацией и образовательным учреждением. Учебная практика проводится мастерами произво, дисциплин профессионального цикла. Производственная практика проводится в организациях по договорам, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями, а также в образовательного учреждения.
2.9.	Текущий контроль результатов освоения ППССЗ. Текущий контроль результатов освоения ППС и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по ре применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагр практических работ – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения
III. Формирование общеобразовательного цикла	
3.1.	Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформ организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных прог образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государств получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Ми
IV. Формирование вариативной части ППССЗ	
4.1.	Вариативная часть ППССЗ в объеме 1296 часов использована на увеличение объема времени, обязательной части, на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателе образовательного учреждения. Доля обязательной части ППССЗ составляет 69,49%, доля вариати
V Адаптивные дисциплины	
5.1	В рабочем учебном плане имеются адаптивные дисциплины: "Адаптивные информационные и к интеллектуального труда"
VI. Порядок аттестации обучающихся	

	<p>6.1. Промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация по дисциплинам учебного плана проводится в форме текущего контроля знаний и промежуточной аттестации ТИ НИЯУ МИФИ СПО в форме зачета, дифференцированного зачета, других форм контроля. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. На промежуточную аттестацию выделяется 72 часа (2 недели) в году. Экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям проводятся по профессиональному модулю. В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество экзаменов по физической культуре).</p>
	<p>6.2. Государственная итоговая аттестация. Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) включает квалификационную работу (дипломного проекта). Подготовка выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.</p>
	<p>Согласовано</p>
	<p>Директор ТИ НИЯУ МИФИ</p>
	<p>И.о. заместителя директора</p>
	<p>Заведующий отделением СПО</p>

<p>« процессов и производств (по отраслям)» в ОУ ВО «Национальный исследовательский арственный образовательный стандарт ая 2012 г. N 413), Федеральный тьности 15.02.14 «Оснащение средствами инистерства образования и науки РФ от бразовательным программам среднего 4.06.2013г. № 464); Приказ Министерства ерации от 05.08.2020 №885/390 «О ции от 17 декабря 2020 г. № 747 «О азования»; Устав ФГАОУ ВО «Национальный я и науки РФ от 13.11.2011г. № 2826 с</p>
их часов в неделю.
<p>юв учебных занятий академический час ывом 10 мин. и перерывом на обед 1 час.</p>
<p>ации. Формы проведения консультаций ифики изучения учебного материала.</p>
оставляют 2 недели для каждого курса
<p>кая культура" не менее 160 академических ьная организация устанавливает особый</p>
ость жизнедеятельности» предусмотрена в
<p>я приобретения практического опыта при я практика проводится в учебно- их помещениях на основе договоров между дственного обучения или преподавателями профилю специальности на основе учебно-производственных мастерских</p>
<p>СЗ проводится по изученным дисциплинам зультатам самостоятельной работы, с рузки. Выполнение лабораторных и работ и оценки отчетов по ним.</p>
<p>ирован в соответствии с Рекомендациями по рамм среднего профессионального зенных образовательных стандартов и нобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259Р)</p>
<p>отведенного на дисциплины и модули й и региональной спецификой деятельности вной части -- 30,51%.</p>
<p>коммуникационные технологии", "Основы</p>

одится в соответствии с Положением о дифференцированном зачете, экзамена, а также зачета проводится за счет часов, отведенных на аттестацию в форме экзамена. Подготовка к экзаменам отводится суммарно 10 часов по окончании практики по предмету – 10 (без учета зачетов по

предмету на подготовку и защиту выпускной работы сопровождается консультациями.

В.В. Рябцун

Л.В. Заляжных

О.М. Атливанова

	Код
	1
	2

Наименование ЦК
общеобразовательных дисциплин
по специальности