

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рябцун Владимир Васильевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 15.09.2022 08:39:34  
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*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1582

Виды деятельности
Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации
Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

## 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	23-29	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														0	0	8	8																																							
IV																											0	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**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			
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)						Подгото- товка	Прове- дение	
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.					
I	39	16 1/2	22 1/2	2	1/2	1 1/2	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	11	52	25	1
II	36 1/2	16 1/2	20	1 1/2	1/2	1	4		4									10	52	25	1
III	33 1/2	12 1/2	21	1 1/2	1/2	1	3	2	1	4	2	2						10	52	25	1
IV	23 1/2	16 1/2	7	1 1/2	1/2	1	1		1	4		4	4		4	4	2	3	43	25	1
<b>Всего</b>	<b>132 1/2</b>	<b>62</b>	<b>70 1/2</b>	<b>6 1/2</b>	<b>2</b>	<b>4 1/2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1															Курс 2															Курс 3																	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Саност. (С.р.-н.л.)	Консультации	Обязательная в том числе					Промеж. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1 16 1/2 нед					Семестр 2 22 1/2 нед					Семестр 3 16 1/2 нед																																					
												Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия			Курс. проект	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	в том числе																										
																								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия					Курс. проект	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.					Саност.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Саност.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект								
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		
2	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																																																	
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																
4	НО	Начальное общее образование																																																																
5	*																																																																	
6	ОО	Основное общее образование																																																																
7	*																																																																	
8	СО	Среднее (полное) общее образование																																																																
9	БД	Базовые дисциплины																																																																
10	БД.01	Русский язык																																																																
11	БД.02	Литература																																																																
12	БД.03	Иностраный язык																																																																
13	БД.04	Математика																																																																
14	БД.05	История																																																																
15	БД.06	Физическая культура																																																																
16	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности																																																																
17	БД.08	Астрономия																																																																
18	*																																																																	
19	ПВ	Учебные предметы по выбору																																																																
20	ПВ.01	Родной язык																																																																
21	ПВ.02	Физика																																																																
22	ПВ.03	Информатика																																																																
23	*																																																																	
24	ДП	Дополнительные учебные предметы																																																																
25	ДП.01	Введение в специальность																																																																
26	*																																																																	
27	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																
28	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																																																
29	ОГСЭ.01	Основы философии																																																																
30	ОГСЭ.02	История																																																																
31	ОГСЭ.03	Иностраный язык в профессиональной деятельности																																																																
32	ОГСЭ.04	Физическая культура																																																																
33	ОГСЭ.05	Психология общения																																																																
34	*																																																																	
35	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл																																																																
36	ЕН.01	Математика																																																																
37	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии																																																																
38	ЕН.03	Экологические основы природопользования																																																																
39	ЕН.04	Физика																																																																
40	*																																																																	
41	ОП	Общепрофессиональные дисциплины																																																																
42	ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения																																																																
43	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация																																																																
44	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления																																																																









час			нед		час			36	нед	1		час			нед		час			нед		час			нед		2	36			
час			нед		час				нед		час				нед		час				нед		час			72	нед	2	2	72	
																			18							18	2	18			

																							258	6	252	130	122													196	70	70								18	366		88
																							128	2	126	74	52													44	44	44								2	138	34	
																							130	4	126	56	70													26	26	26								2	102	54	

час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		час			36	нед	1	2	36			
час			нед		час			нед		час			нед		час				нед		час			72	нед	2	2	72		
																					18					18	2	18		

232	2	68	10	58															18													162		142
70	2	68	10	58																												2		142

час			144	нед	4		час			нед		час			нед		час			нед		час			нед		2	144		
																												2	18	

час			144	нед	4		час			144	нед	4		час			108	нед	3		час			нед		час			180	нед	5	
час			144	нед	4		час			72	нед	2		час			36	нед	1		час			нед		час			36	нед	1	
час			144	нед	4		час			72	нед	2		час			36	нед	1		час			нед		час			36	нед	1	
час				нед			час			72	нед	2		час			72	нед	2		час			нед		час			144	нед	4	
час				нед			час			72	нед	2		час			72	нед	2		час			нед		час			144	нед	4	
час				нед			час				нед			час				нед			час			нед		час			144	нед	4	
час				нед			час				нед			час				нед			час			нед		час			216	нед	6	
час				нед			час				нед			час				нед			час			нед		час			144	нед	4	
час				нед			час				нед			час				нед			час			нед		час			72	нед	2	

																							4													4644		1296
6	900	8	4	720	305	415		24	612	12	450	230	220		6	900	22	734	300	350		84	36	612	18	588	314	226		48	6	828	252	168	84		36	
																								2		1		2		1		1						
																								7		4		6		2		7						
																								5		5		6		3		2						

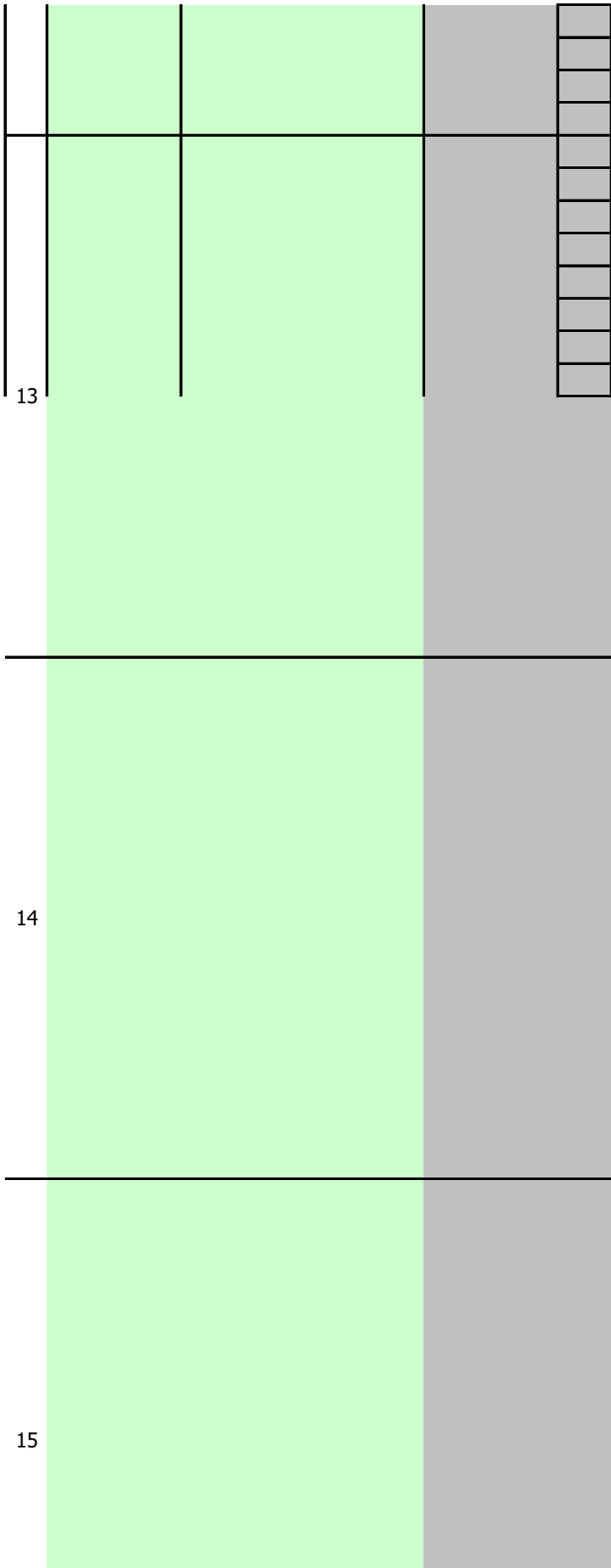


№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	
1	ЭкзМод	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8]
				[8]
2				
3				

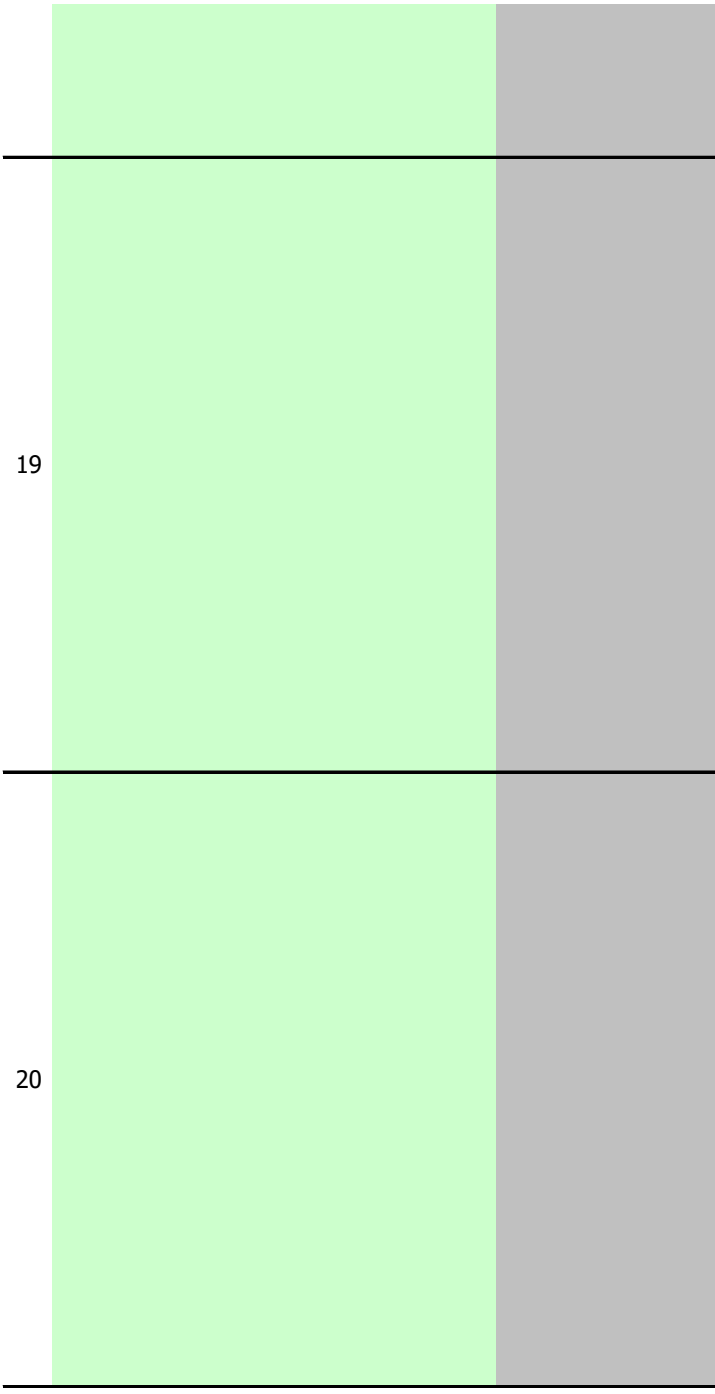
4				
5				
6				

7				
8				
9				

10				
11				
12				



16	
17	
18	



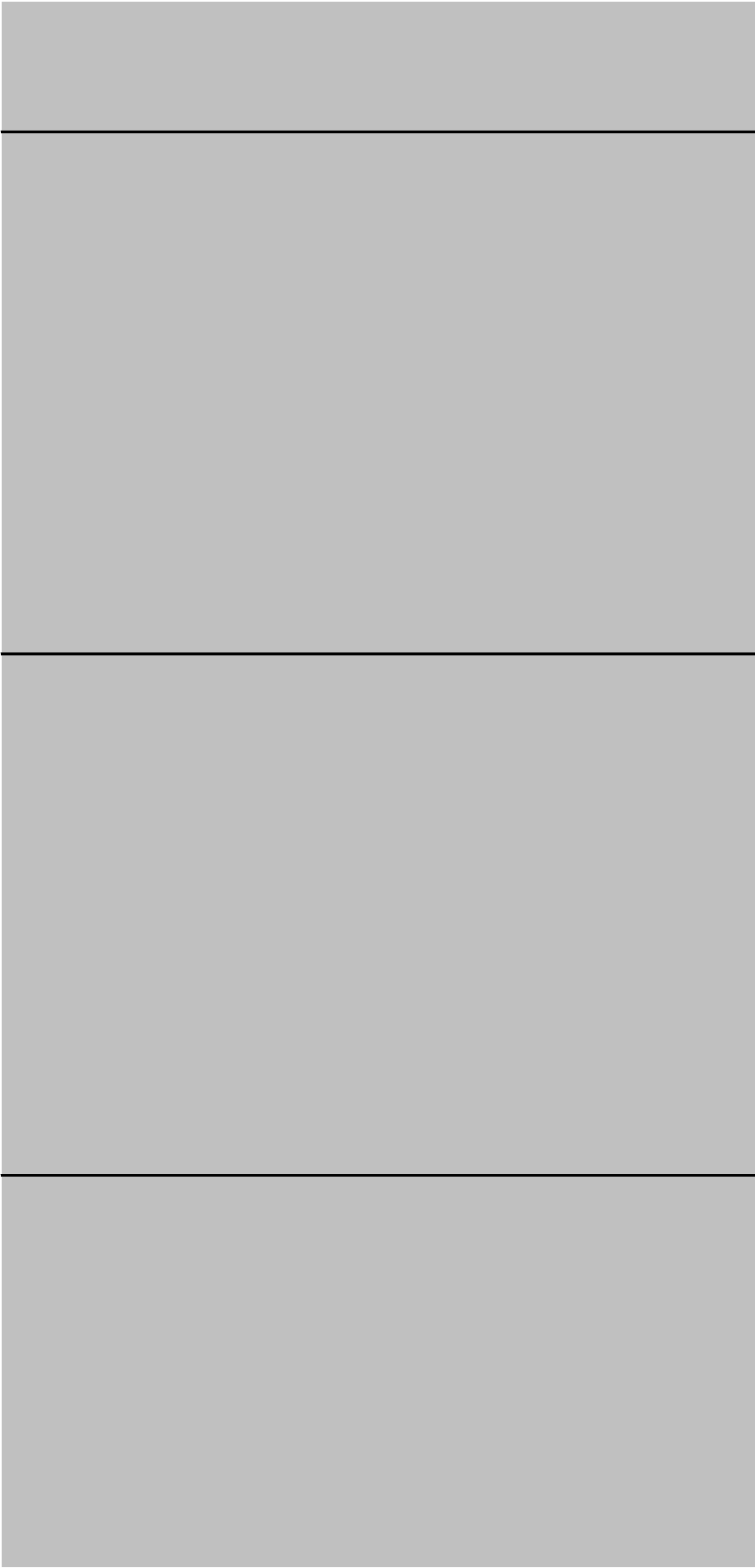


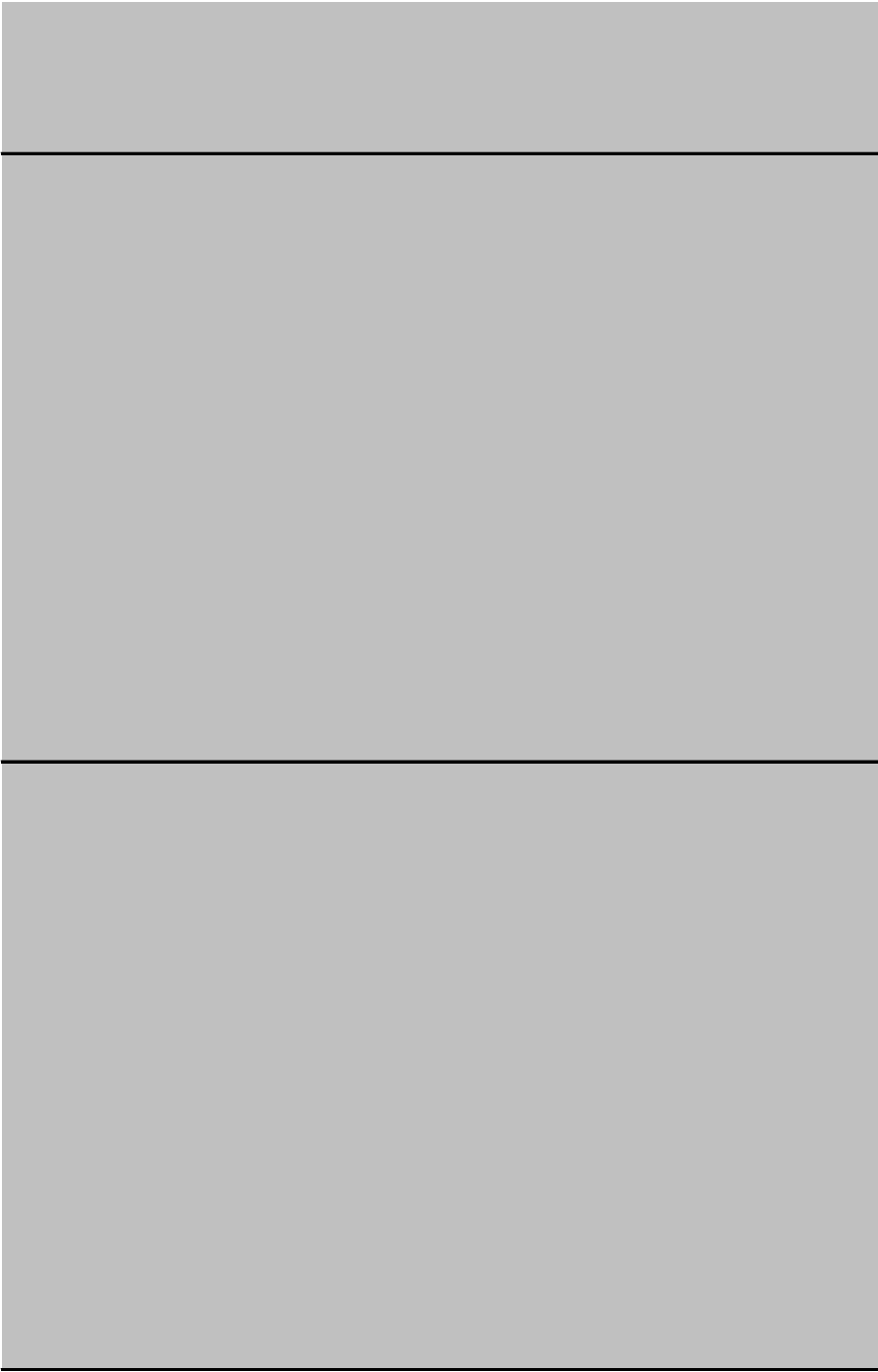
















1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
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.05.01	Учебная практика (ПМ.05)	4	4	144
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	1	36
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	5	1	36
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	6	1	36
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	8	1	36
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)			
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	5	2	72
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	6	2	72
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	8	2	72
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	8	2	72
ПДП	Производственная практика (преддипломная)			
*				

Подгрупп	Руководство, час.				Форма аттестации	Норма на контроль, час.			
	- на студ.		* на подгр.		ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
	- на студ.		* на подгр.		ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
	- на студ.		* на подгр.		ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
	- на студ.		* на подгр.		ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
	- на студ.		* на подгр.		ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
	- на студ.		* на подгр.		ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
	- на студ.		* на подгр.		ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.		ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
	- на студ.		* на подгр.		ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	



Вид работ	Часов		
<b>Выпускная квалификационная работа</b>			
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.
<b>Государственный экзамен</b>			
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

<b>Пояснения</b>	
<b>I. Общие положения</b>	
	Учебный план по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологически» отделе среднего профессионального образования Технологического института – филиала ФГАО 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 Феде-рации/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).
<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 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
2.6.	Индивидуальный проект разрабатывается обучающимся по одной из следующих дисциплин: "Е
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.
2.8.	Организация учебного процесса по безопасности жизнедеятельности. Дисциплина «Безопасн 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 воинс марта 1998 г. в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.
2.10.	Организация практической подготовки студентов (учебная и производственная практика). Д 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 договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями, а также в образовательного учреждения.
2.10.	Текущий контроль результатов освоения ППССЗ. Текущий контроль результатов освоения ПП 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
<b>III Адаптивные дисциплины</b>	
3.1	В рабочем учебном плане имеются адаптивные дисциплины: "Адаптивные информационные и к интеллектуального труда"
<b>IV. Формирование общеобразовательного цикла</b>	
4.1.	Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформи организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных прог образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государст получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Ми
<b>V. Формирование вариативной части ППССЗ</b>	

	<p>5.1. Вариативная часть ППССЗ (в объеме не менее 30%) использована на увеличение объема времени обязательной части, на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателя образовательного учреждения. Доля обязательной части ППССЗ составляет 69,49%, доля вариативной – 30,51%.</p>
	<p>VI. Порядок аттестации обучающихся</p>
	<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, экзамена или 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. Экзамены (квалификационные экзамены) проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В учебном году количество экзаменов – 10 (без учета зачетов 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 включается в выпускную квалификационную работу.</p>
	<p><b>Согласовано</b></p>
	<p>Директор ТИ НИЯУ МИФИ</p>
	<p>Заместитель директора</p>
	<p>Заведующий отделением СПО</p>
	<p></p>
	<p></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>дов 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
зведение в специальность", "История".
<p>кая культура" не менее 160 академических  ьная организация устанавливает особый</p>
ость жизнедеятельности» предусмотрена в
ской обязанности и военной службе» от 28
<p>для приобретения практического опыта при  а практика проводится в учебно-  их помещениях на основе договоров между  дственного обучения или преподавателями  профилю специальности на основе  учебно-производственных мастерских</p>
<p>ССЗ проводится по изученным дисциплинам  зультатам самостоятельной работы, с  рузки. Выполнение лабораторных и  работ и оценки отчетов по ним.</p>
коммуникационные технологии", "Основы
<p>ирован в соответствии с Рекомендациями по  рамм среднего профессионального  зенных образовательных стандартов и  нобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259Р).</p>

ени, отведенного на дисциплины и модули  
й и региональной спецификой деятельности  
вной части -- 30,51%.

одится в соответствии с Положением о  
ференцированного зачета, экзамена, а также  
чета проводится за счет часов, отведенных  
ая аттестация в форме экзамена  
ые) по профессиональным модулям  
кзаменов не превышает 8, а количество

ет подготовку и защиту выпускной  
ты сопровождается консультациями.

В.В. Рябцун

Л.В. Заляжных

О.М. Атливанова

	Код
	1
	2

Наименование ЦК
общеобразовательных дисциплин
по специальности