

педагогическим советом от 31.08.2020 г.

протокол №528

Протокол №

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

НВПК НИЯУ МИФИ Нововоронежский политехнический колледж - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" (НВПК НИЯУ МИФИ)

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по профессии среднего профессионального образования

15.01.36

Дефектоскопист

*код*

*наименование профессии*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю – Дефектоскопист по радиационному контролю

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1574

Виды деятельности
Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта





ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 3																Максимальная учебная нагрузка							
Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6													
22 (2) нед					11 2/3 (5) нед					20 1/3 нед													
Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Консулт.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Консулт.	Обязательная	в том числе			ЦК	Обяз. часть	Вар. часть	
	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия					Промежут. аттестация	Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия					Лаб. занятия	Семинар. занятия	Промежут. аттестация				Индивид. проект
34.18					36			34.11					36										
268	100	162	6	16	24		24	24															
198	36	162		8	24		24	24															
66		66			24		24	24															
66	36	30		8																			
66		66																					
70	64		6	8																			
70	64		6	8																			
484	292	188	4	8	588	32	2	374	120	208	46		756	20							16		
170	90	76	4		102	6		96	96														
38	12	26			52	4		48	48														
44	34	6	4		50	2		48	48														
44	44																						
44		44																					
314	202	112		8	486	26	2	278	120	112	46		756	20							16		
160	104	56			226	18		136	58	32	46		130	14							8		
66	66								2				2										
94	38	56							4				4										
					82	10		72	40	32			4	4									
					72	8		64	18		46		4	4									
72	нед	2			час			72	нед	2			час			нед						54	90
					час			нед					час		108	нед	3					108	
									8													8	
154	98	56		8	260	8	2	142	62	80			626	6							8		
154	98	56		8	152	8	2	142	62	80			6	6								324	6
	нед				час			108	нед	3			час		72	нед	2					54	126
	нед				час			нед					час		540	нед	15					96	444
													8									8	
72	нед		2		час			180	нед	5			час		720	нед	20						
72	нед		2		час			180	нед	5			час		72	нед	2						
72	нед		2		час			180	нед	5			час		72	нед	2						
	нед				час			нед					час		нед								





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
<b>ОК 1</b>	<b>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</b>
ОП.01	Технические средства измерений
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.04	Физическая культура
ОП.05	Основы электротехники
ОП.06	Психология общения
ОП.07	Химия
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ОК 2</b>	<b>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</b>
ОП.01	Технические средства измерений
ОП.02	Основы материаловедения
ОП.04	Физическая культура
ОП.05	Основы электротехники
ОП.06	Психология общения
ОП.07	Химия
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ЖК 3</b>	<b>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</b>
ОП.02	Основы материаловедения
ОП.04	Физическая культура
ОП.05	Основы электротехники
ОП.06	Психология общения

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОП.07	Химия
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ЖК 4</b>	<b>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</b>
ОП.02	Основы материаловедения
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.04	Физическая культура
ОП.05	Основы электротехники
ОП.07	Химия
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ОК 05</b>	<b>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>
ОП.04	Физическая культура
ОП.05	Основы электротехники
ОП.06	Психология общения
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена



**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
<b>ЖК 6</b>	<b>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей</b>
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.04	Физическая культура
ОП.05	Основы электротехники
ОП.06	Психология общения
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ОК 7</b>	<b>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>
ОП.02	Основы материаловедения
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ОК 8</b>	<b>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности</b>
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.04	Физическая культура
МДК.01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ЖК 9</b>	<b>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</b>
ОП.05	Основы электротехники

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.07	Химия
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ОК 10</b>	<b>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</b>
ОП.02	Основы материаловедения
ОП.05	Основы электротехники
ОП.06	Психология общения
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ОК 11</b>	<b>Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</b>
ОП.06	Психология общения
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
<b>ПК 1.1</b>	<b>Осуществлять проверку соблюдения условий для выполнения визуального и измерительного контроля</b>
ОП.01	Технические средства измерений
ОП.02	Основы материаловедения
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 1.2	Выявлять поверхностные несплошности, отклонения формы и проводить их идентификацию в соответствии с требованиями чертежей и технической документации
ОП.01	Технические средства измерений
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 1.3	Определять характеристические размеры поверхностных несплошностей и отклонений формы объектов контроля с использованием средства измерения
ОП.01	Технические средства измерений
ОП.02	Основы материаловедения
ОП.07	Химия
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 1.4	Определять геометрические размеры объектов контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации
ОП.01	Технические средства измерений
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 1.5	Регистрировать и оформлять результаты визуального и измерительного контроля
ОП.01	Технические средства измерений
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля
МДК.01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 3.1	Проверять оснащенность, работоспособность, исправность оборудования для радиационного контроля
ОП.05	Основы электротехники
ОП.07	Химия
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 3.2	Осуществлять проверку соблюдения условий для выполнения радиационного контроля.
ОП.01	Технические средства измерений
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 3.3	Подготавливать детектор излучения к проведению радиационного контроля
ОП.05	Основы электротехники
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 3.4	Настраивать, добиваться требуемой чувствительности средств контроля.
ОП.05	Основы электротехники
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 3.5	Осуществлять химико-фотографическую обработку экспонированного снимка
ОП.07	Химия
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 3.6	Определять пригодность готового снимка к расшифровке
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 3.7	Идентифицировать несплошность по ее теневому изображению на снимке
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ПК 3.8	Использовать средства измерения для определения характеристических размеров теневых изображений
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена
ПК 3.9	Регистрировать и оформлять результаты радиационного контроля материалов и сварных соединений
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
<b>ОО</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (общие)</b>												
ОО.01	Русский язык												
ОО.02	Литература												
ОО.03	Иностранный язык												
ОО.04	Математика												
ОО.05	История												
ОО.06	Физическая культура												
ОО.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОО.08	Астрономия												
<b>ОО</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (по выбору из обязательных предметных областей)</b>												
ОО.09	Информатика												
ОО.10	Физика												
ОО.11	Родная литература												
<b>ОО</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (по выбору обучающихся)</b>												
ОО.12	Основы проектной деятельности												
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ЖК 3</b>	<b>ЖК 4</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ЖК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ЖК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>
		<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>			
ОП.01	Технические средства измерений	ОК 1	ОК 2	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.2				
ОП.02	Основы материаловедения	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 7	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.3					
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ЖК 4	ЖК 6	ОК 7	ОК 8							
ОП.04	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 8					
ОП.05	Основы электротехники	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ЖК 9	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 3.4	
ОП.06	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ОК 05	ЖК 6	ОК 10	ОК 11					
ОП.07	Химия	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ЖК 9	ПК 1.3	ПК 3.1	ПК 3.5				
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 7	ЖК 9	ОК 10	ОК 11		
ОП.09	Техническое черчение												
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ЖК 3</b>	<b>ЖК 4</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ЖК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ЖК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>
		<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>	<b>ПК 3.7</b>	<b>ПК 3.8</b>
		<b>ПК 3.9</b>											
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ЖК 3</b>	<b>ЖК 4</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ЖК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ЖК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>
		<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>								
МДК.01.01	Общая классификация методов неразрушающего контроля	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ЖК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5		
МДК.01.02	Проверка соблюдения условий, регистрация и оформление результатов визуального контроля.	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 8	ЖК 9	ПК 1.1	ПК 1.5				
МДК.01.03	Выявление поверхностных несплошностей, отклонений формы контролируемого объекта	ОК 1	ОК 2	ЖК 4	ЖК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 10	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.04	Определение характеристических и геометрических размеров с использованием средств измерений	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 7	ОК 8	ЖК 9	ОК 11	ПК 1.2	ПК 1.3

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 7	ОК 8	ЖК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 7	ОК 8	ЖК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5								
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 7	ОК 8	ЖК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5								
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ЖК 3</b>	<b>ЖК 4</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ЖК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ЖК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 3.1</b>
		<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>	<b>ПК 3.7</b>	<b>ПК 3.8</b>	<b>ПК 3.9</b>				
МДК.03.01	Теоретические основы, технология и технические средства радиационного неразрушающего контроля	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 7	ОК 8	ЖК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8	ПК 3.9				
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 7	ОК 8	ЖК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8	ПК 3.9				
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 7	ОК 8	ЖК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8	ПК 3.9				
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ЖК 3</b>	<b>ЖК 4</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ЖК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ЖК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>
		<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>	<b>ПК 3.7</b>	<b>ПК 3.8</b>
		<b>ПК 3.9</b>											
	Защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена	ОК 1	ОК 2	ЖК 3	ЖК 4	ОК 05	ЖК 6	ОК 7	ОК 8	ЖК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8
		ПК 3.9											

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

	Кабинеты:
1	Гуманитарных дисциплин
2	Истории
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Физики и астрономии
6	Химии
7	Информатики
8	Технологии дефектоскопии
9	Материаловедения
10	Технических измерений
11	Безопасности жизнедеятельности
12	Электротехники и электроники
13	Неразрушающего контроля
	Лаборатории:
1	Визуального измерительного контроля
2	Материаловедения
	Мастерские:
1	Слесарная мастерская
1	Спортивный комплекс
	Залы:
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в Интернет
3	Актовый зал



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Нормативная база реализации образовательной программы
Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих Нововоронежского политехнического колледжа – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.36 "Дефектоскопист", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1574, В соответствии с подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. N 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 23, ст. 2923; N 33, ст. 4386; N 37, ст. 4702; 2014, N 2, ст. 126; N 6, ст. 582; N 27, ст. 3776; 2015, N 26, ст. 3898; N 43, ст. 5976; 2016, N 2, ст. 325; N 8, ст. 1121; N 28, ст. 4741), пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. N 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 33, ст. 4377; 2014, N 38, ст. 5069; 2016, N 16, ст. 2230), Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 17апреля 2014 г. № 265н «Об утверждении профессионального стандарта 40.021Фрезеровщик»», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от10 июля 2014 г., регистрационный № 33038); Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 03 декабря 2015 г. № 976н «Об утверждении профессионального стандарта 40.108 «Специалист по неразрушающему контролю» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40443), Примерной основной образовательной программы СПО по , профессии 15.01.36 "Дефектоскопист" (протокол №94 от 31.08.2017 г.), а также в целях реализации пункта 3 комплекса мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015 - 2020 годы, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2015 г. N 349-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 11, ст. 1629). Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированного рабочего разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта.
Организация учебного процесса и режима занятий
Данный рабочий план по профессии 15.01.36 Дефектоскопист предусматривает шестидневную учебную неделю с обязательной недельной нагрузкой в 36 часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающего отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. В общеобразовательном цикле учебного плана в структуре учебной нагрузки по профессии не предусматривается самостоятельная работа. В колледже проводятся основные виды учебных занятий, такие как: лекция, комбинированный урок, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, самостоятельная работа, индивидуальный проект, учебная и производственная практики. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). В связи с наличием студентов с ослабленным здоровьем вводится программа по дисциплине "Физическая культура", обеспечивающая коррекцию развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках ОО.12 "Основы проектной деятельности" в любой избранной области (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной).
Консультации запланированы на дисциплины, МДК и профессиональные модули, имеющих завершающий этап в форме экзамена. Консультации проводятся за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию и предназначены для групповой и индивидуальной работы со студентами.
Лабораторные занятия по дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.
Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 50 часов (10 часов на самостоятельную работу), из них из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.
Учебная и производственная практики входят в состав профессиональных модулей. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских колледжа и реализуется концентрированно. Производственная практика проводится концентрированно на базе промышленных предприятий региона.
Формирование вариативной части образовательной программы
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования составляет 4428 часов, вариативная часть составляет 348 часов. Вариативная часть распределена на общепрофессиональный цикл - 266 часов, ; на профессиональный цикл - 82 часа, из них ПМ.01 "Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта" - 36 часов, ПМ.03 "Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта" - 46 часов. В общепрофессиональный цикл введены новые дисциплины: ОП.05 «Основы электротехники» - 44 часа, ОП.06 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» - 48 часов, ОП.07 «Химия» - 114 часов, ОП.08 "Основы предпринимательской деятельности" - 44 часа. Учебные дисциплины общепрофессионального цикла введены на основании запросов работодателей и в соответствии с рекомендациями ПООП профессии. Объем времени на МДК профессионального цикла увеличен по запросам работодателей в сфере с целью определения востребованных профессий и дополнительных компетенций, необходимых для реализации изменившихся трудовых функций, для повышения профессиональной подготовки выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда, требованиями международных стандартов Ворлдскиллс и возможности продолжения образования.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

В объеме времени для программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям СПО, реализуемым на базе основного общего образования учтены 720 часов (20 недель), распределенные в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым перспективным профессиям и специальностям. Эти часы распределены: учебная практика - 216 часов, производственная практика - 468 часов, Государственная итоговая аттестация - 36 часов.

Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию студентов.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости по каждой дисциплине и МДК профессиональных модулей разрабатываются преподавателями колледжа самостоятельно, осуществляются в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися, в режиме тестирования и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференциального зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что отражается в рабочих программах. Экзамен проводится за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию. На промежуточную аттестацию в форме экзамена, в том числе экзамена по модулю, отводится 144 часа (4 недели) на весь период обучения. Экзамен по модулю - форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, включающая в себя проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе "Требования к результатам освоения образовательной программы" Федерального государственного образовательного стандарта.

В учебном году количество экзаменов не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Для аттестации студентов в цикловых комиссиях создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные профессиональные компетенции. Содержание экзаменационных билетов и форм проведения экзаменов определяется цикловой методической комиссией и утверждается заместителем директора по учебно-воспитательной работе и практике.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Общий объем часов, отведенный на проведение ГИА составляет 72 часа. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных Союзом WS.

### Согласовано

И.о. директора НВПК НИЯУ МИФИ		Е.Н. Булатова
Заместитель директора НВПК НИЯУ МИФИ		Г.В. Калинкина
Председатель ЦМК общеобразовательных дисциплин		Т.Н. Захарова
Председатель ЦМК электротехнических дисциплин		Т.А. Рыжкова