

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## программы подготовки специалистов среднего звена

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

*наименование образовательного учреждения (организации)*

## по специальности среднего профессионального образования

14.02.01

Атомные электрические станции и установки

*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 25.08.2021

№ 602

Виды деятельности
техническое обслуживание основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования и систем атомных электростанций
эксплуатация теплоэнергетического оборудования и технологических систем атомных электростанций
организация трудовой деятельности персонала атомных электростанций
обслуживание систем технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
Выполнение работ по профессии 18544 "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"





ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Истрам																												Максимальная учебная нагрузка									
Курс 3							Курс 4							ЦК																							
Семестр 5 16 1/2 нед							Семестр 6 17 1/6 (7) нед							Семестр 7 12 5/6 (3) нед							Семестр 8 2 1/2 (13) нед							Обяз. часть	Вар. часть								
Курсовый	Обязательная	в том числе					Курсовый	Обязательная	в том числе					Курсовый	Обязательная	в том числе					Курсовый	Обязательная	в том числе														
		Лекции	Пр. зрелищ	Лаб.	Семинар	Семinar			Лекции	Пр. зрелищ	Лаб.	Семинар	Семinar			Лекции	Пр. зрелищ	Лаб.	Семинар	Семinar			Лекции	Пр. зрелищ	Лаб.	Семинар	Семinar	Лекции	Пр. зрелищ	Лаб.	Семинар	Семinar					
36							36							36													36										
594	420	144	10	20	7		900	19	4	618	424	178	16		7		612	31	4	462	240	152	20		50	7		612	43	4	90	62	28		7	69.49%	30.51%
100	28	72					68			68	68						52			52	52	52			12			12			12					468	
32	32						34			34	34						26			26	26	26			6			6			6					1	52
32	32						34			34	34						26			26	26	26			6			6			6					1	170
36	28	8																																		1	170
																																				36	
																																				144	
																																				1	66
																																				1	42
																																				1	36
36	26	10												81	4		77	37	20					20	39	10	4	18	12	6				7		612	290
																																				4	70
																																				2	60
																																				3	40
																																				2	50
																																				2	72
																																				1	40
36	26	10																																		1	36
																																				3	68
																																				3	83
																																				3	55
																																				3	74
																																				3	66
																																				3	120
458	366	62	10	20	7		832	19	4	550	424	110	16		7		479	27	4	333	203	80	20		30	7		561	33		60	50	10			1728	1006
220	166	24	10	20	7		211			211	151	44	16				52	4		48	32	16						136	10		18	8	10			482	519
64	48	6	10				109			109	83	10	16				52	4		48	32	16						28	10		18	8	10			230	121
65	33	12		20	7		51			51	31	20																									200
59	59						51			51	31	20																									113
32	26	6					51			51	37	14																									85
	нед						час			нед							час			нед								час			нед					3	144
	нед						час			нед							час			нед								час			108	нед	3			3	108
																																				3	
130	92	38					178	8	4	159	109	50			7		72	4		68	38			30				172	10		18	18				399	175
48	38	10					72	4		68	42	26					34	4		30				30												3	88
50	36	14					106	4	4	91	67	24			7																					3	101
																	38			38	38							28	10		18	18				3	66
32	18	14																																			54



ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Истрам																								Максимальная учебная нагрузка			
Курс 3												Курс 4												ЦК	Обяз. часть	Вар. часть	
Семестр 5 16 1/2 нед						Семестр 6 17 1/6 (7) нед						Семестр 7 12 5/6 (3) нед						Семестр 8 2 1/2 (13) нед									
Косульт.	Обязательная	Лекции	Пр. зр.	Лаб.	в том числе	Семнар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.	Семинар.				
																									3	144	
																									3		
																									4	113	104
																									4	41	50
																									3		54
																									4	72	
																									3	140	208
																									3	68	100
																									3		108
																									3	72	
																									3		
																									3	106	
																									3	70	
																									3	36	
																									3		
																									3	344	
																									3	92	
																									3	144	
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	
																									3		
																									3	108	
																									3		
																									3	144	

**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ЕН.01 Математика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[3]	ЕН.02 Информатика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.01 Инженерная графика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4]	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.04.01 Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[7]	МДК.05.01 Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8]	МДК.03.02 Охрана труда на атомных электростанциях	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Ядерная физика
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Ядерная физика
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
<b>ОК 3</b>	<b>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Ядерная физика
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
<b>ОК 4</b>	<b>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Ядерная физика
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Ядерная физика
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
<b>ОК 7</b>	<b>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.09	Ядерная физика
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Ядерная физика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1	Проводить профилактический осмотр установок и устройств, узлов и деталей, средств измерений и автоматизации
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 1.2	Выявлять и определять причины неисправностей оборудования и технических систем
ОП.04	Техническая механика
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3	Выполнять проведение монтажа установок и устройств, средств измерений и автоматизации
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4	Проводить подготовку оборудования и трубопроводов к дезактивации и ремонту
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5	Участвовать в разработке конструкторской документации для изготовления типовых сборок и узлов, технологических процессов ремонта и монтажа оборудования и систем атомных станций
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.02	Атомные электростанции
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1	Контролировать работу оборудования и технических систем по показаниям средств измерений и сигнализации
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2	Выявлять и определять причины отклонений от технологических режимов
ОП.05	Материаловедение
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3	Принимать меры при отклонениях от технологических режимов эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем
ОП.10	Теплотехника
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4	Проводить профилактику и ликвидацию аварийных ситуаций по плану ликвидации аварий
ГДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5	Вести учет работы оборудования, причин и продолжительности простоев
ГДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу исполнителей
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ГДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 3.2	Участвовать в организационно-технических мероприятиях по подготовке рабочих мест по нарядам-допускам по распоряжению оперативного руководства
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.3	Соблюдать требования охраны труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.4	Организовывать действия подчиненного персонала по локализации аварийной ситуации и ликвидации ее последствий
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1	Контролировать действия технологических защит и блокировок технической, пожарной и предупредительной сигнализации
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.09	Ядерная физика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2	Проводить профилактические осмотры оборудования и трубопроводной арматуры согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений охраны труда и правил радиационной безопасности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3	Проводить радиационно-дозиметрический контроль в зоне наблюдения
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4	Соблюдать режим безопасной эксплуатации оборудования и систем
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.5	Осуществлять контроль соблюдения требований пожарной безопасности
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 5.1	Ведение и оперативный контроль технологических процессов приемки и хранения ОЯТ
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.5.2	Координирование действий операторов хранилища ОЯТ при проведении операций технологического процесса
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.5.3	Ведение оперативной документации по всем операциям технологических процессов хранения ОЯТ
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Теплотехника
ОП.11	Гидравлика и насосы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ЕН.01	Математика
ГДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<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	Химия/ Введение в специальность												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9					
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9					
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ОК 11</b>		
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 11				
ЕН.02	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.5				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ОК 10</b>
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.5	ОК 10			
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 4.1			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1				
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.2						
ОП.05	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 2.2						
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ПК 1.5	ОК 10					
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ОК 10		



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции														
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 3.4	ПК 4.2	ПК 4.5						
ОП.09	Ядерная физика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1							
ОП.10	Теплотехника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.3	ОК 10				
ОП.11	Гидравлика и насосы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
		ПК 2.2	ОК 10													
ОП.12	Экономика отрасли															
ПЦ	Профессиональный цикл	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 4.1</b>			
		<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК.5.2</b>	<b>ПК.5.3</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>						
ПМ.01	Техническое обслуживание основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования и систем атомных электростанций	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</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>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>											
МДК.01.01	Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
МДК.01.02	Атомные электростанции	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5			
		ОК 10	ОК 11													
МДК.01.03	Турбины атомных электростанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.5			
		ОК 10	ОК 11													
МДК.01.04	Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4			
		ОК 10														
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
		ПК 1.4	ПК 1.5	ОК 10	ОК 11											
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3			
		ПК 1.4	ПК 1.5													
ПМ.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования и технологических систем атомных электростанций	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>			
		<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 4.4</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>										
МДК.02.01	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
		ПК 2.4	ПК 2.5													
МДК.02.02	Ядерные установки атомных электростанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
		ПК 2.4	ПК 2.5	ОК 10	ОК 11											
МДК.02.03	Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
		ПК 2.4	ПК 2.5	ОК 10	ОК 11											
МДК.02.04	Парогенераторные установки атомных электростанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
		ПК 2.4	ПК 2.5	ОК 10	ОК 11											
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.4	ОК 10	ОК 11										
ПМ.03	Организация трудовой деятельности персонала атомных электростанций	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>			
		<b>ПК 3.4</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>												
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
		ПК 3.4	ОК 10	ОК 11												
МДК.03.02	Охрана труда на атомных электростанциях	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
		ПК 3.4	ОК 10	ОК 11												

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ОК 10	ОК 11									
ПМ.04	<b>Обслуживание систем технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>
		<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>				
МДК.04.01	Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 10	ОК 11								
МДК.04.02	Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ОК 10	ОК 11									
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ОК 10	ОК 11				
ПМ.05	<b>Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК.5.2</b>	<b>ПК.5.3</b>
		<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>										
МДК.05.01	Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК.5.2	ПК.5.3
		ОК 10	ОК 11										
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК.5.2	ПК.5.3
		ОК 10	ОК 11										
ПМ.06	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 2.2</b>
		<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>				
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.2	ПК 4.5	ОК 10	ОК 11				
УП.06.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.2	ПК 4.5	ОК 10	ОК 11				
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.2	ПК 4.5	ОК 10	ОК 11				
ПДП	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 4.1</b>
		<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК.5.2</b>	<b>ПК.5.3</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>			
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 4.1</b>
		<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК.5.2</b>	<b>ПК.5.3</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>			
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК.5.2	ПК.5.3	ОК 10	ОК 11			
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК.5.2	ПК.5.3	ОК 10	ОК 11			
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

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

1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экологических основ природопользования
5	Инженерной графики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Технической механики
8	Материаловедения
9	Информационных технологий в профессиональной деятельности
10	Правовых основ профессиональной деятельности
11	Технического обслуживания основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования и систем атомных электростанций
12	Эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технологических систем атомных электростанций
13	Обслуживания систем технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций
14	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Радиационной безопасности
	Мастерские:
1	Слесарная
	Спортивный комплекс:
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Пояснения
<p>Настоящий учебный план образовательного учреждения ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Нововоронежский политехнический колледж – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 602 от 25.08.2021г. зарегистр. Министерством юстиции (рег. N65024 от 16.09.2021г.) и с учетом примерной основной образовательной программы СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки. Образовательная организация разрабатывает образовательную программу в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена "техник", указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955), от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662), приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 3 декабря 2019 г. N 655 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 февраля 2020 г., регистрационный N 57581) и от 20 января 2021 г. N 15 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 февраля 2021 г., регистрационный N 62570)</p>
<p>Учебный план среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена регламентирует порядок реализации ППССЗ по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки</p>
Организация учебного процесса
<p>Учебный план по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки предусматривает шестидневную учебную неделю с обязательной недельной нагрузкой в 36 часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся. 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 специальности 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, выполнение курсового проекта. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно не менее 2 часов обязательных аудиторных занятий. В связи с наличием студентов с ослабленным здоровьем вводится программа по дисциплине "Физическая культура", обеспечивающая коррекцию развития и социальную адаптацию обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках ОО.11 "Родная литература" в любой избранной области (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной).</p>
<p>При разработке учебного плана колледж формирует требования к результатам освоения образовательной программы в виде общих и профессиональных компетенций, требования к результатам освоения в части профессиональных компетенций формируются на основе профессиональных стандартов (приложение N 1 к ФГОС СПО). Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 24 Атомная промышленность. Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают также профессию рабочего в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы по специальности (приложение N 2 к ФГОС СПО). С учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей студенты 3 курса во втором семестре проходят УП.06.01 Учебную практику и ПП.06.01 Производственную практику (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования". Практика проходит концентрированно</p>
<p>Занятия на всех курсах начинаются с 1 сентября, продолжительность учебной недели – шестидневная. Занятия группированы парами, продолжительность – 90 минут. Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 - 36 академическим часам</p>
<p>В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественно-научном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся</p>
<p>На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы должно быть выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов</p>

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией, и фондами оценочных средств
Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура"
Освоение общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину
Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно на 2-ом, 3-ем курсе и 4-м курсе
Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций
Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование.
Время, отведенное для самостоятельной работы по дисциплинам, используется студентами для работы с литературой во внеурочное время
Перечень лабораторий и учебных кабинетов установлен в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки и с учетом примерной основной образовательной программы СПО по специальности, а так же с учетом перечня изучаемых дисциплин.
Лабораторные занятия по дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
В целях обеспечения качества образования в условиях предупреждения распространения коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации обучение студентов временно может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.
<b>Общеобразовательный цикл</b>
Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах программ подготовки специалистов среднего звена, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.
<b>Формирование вариативной части</b>
Вариативная часть циклов ППССЗ в количестве 1296 часов обязательных учебных занятий распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся. Использование вариативной части ППССЗ обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка. На основании изучения квалификационной характеристики выпускника по специальности экспертной группой от работодателей были даны рекомендации по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности).
Обязательная учебная нагрузка вариативной части ППССЗ в количестве 1296 часов распределена следующим образом (цикл ОП - 290 час; ПМ - 1006 час). В том числе на:
<b>Введенные дополнительные дисциплины и МДК:</b>
Ощепрофессиональные дисциплины: ОП.12 Экономика отрасли - 120 час; МДК: 2. МДК.01.02 Атомные электростанции – 200 час; 3. МДК.01.03 Турбины атомных электростанций – 113 час; 4. МДК.01.04 Водоподготовка и обработка радиоактивных сред атомных электростанций – 85 час; 5. МДК.02.04 Парогенераторные установки атомных электростанций – 54 час; 6. МДК.03.02 Охрана труда на атомных электростанциях – 54 час; 7. МДК.04.02 Дозиметрический и радиационный контроль на атомных станциях – 108 час;
<b>Общепрофессиональные дисциплины:</b>

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. ОП.01 Инженерная графика – 18 час; 2. ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация – 12 час; 3. ОП.10 Теплотехника – 74 час; 4. ОП.11 Гидравлика и насосы – 66 час;		
5. Профессиональные модули:		
1. МДК.01.01 Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций - 121 час; 2. МДК.02.01 Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций - 66 час; 3. МДК.02.02 Ядерные установки атомных электростанций - 55 час; 4. МДК.03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения - 50 час; 5. МДК.04.01 Основы обеспечения технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций - 100 час		
Формы проведения промежуточной аттестации		
Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам является– зачет, дифференцированный зачет, экзамен; по междисциплинарным курсам - экзамен, дифференцированный зачет; по профессиональным модулям - экзамен квалификационный; по практике - зачет и дифференцированный зачет в соответствии с учебным планом. Результатом оценивания является:		
- за зачет – зачтено, /не зачтено		
– экзамен и дифференцированный зачет – по пятибалльной системе;		
– итогом оценивания за экзамен квалификационный – по пятибалльной системе,освоен/не освоен		
Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием, допуск студентов к сессии решается на педсовете. При освоении программ профессиональных модулей и междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), по МДК является экзамен, дифференцированный зачет. Экзамен квалификационный проводится в свободное от занятий время на последней неделе практики или во время промежуточной аттестации. Допуском к квалификационному экзамену являться сдача теоретического курса по МДК и прохождение практики.		
Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Колледжем создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. В учебном году количество экзаменов не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре)		
Формы проведения государственной (итоговой) аттестации		
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена		
Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Подготовка к ГИА - 3 недели, с 11 мая по 31 мая; защита ВКР - 3 недели с 01 июня по 21 июня.		
Обучающимся по образовательным программам среднего профессионального образования после прохождения итоговой аттестации предоставляются по их заявлению каникулы в пределах срока освоения соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования		
<b>Согласовано</b>		
И.о. директора НВПК НИЯУ МИФИ		Е.Н. Булатова
Заместитель директора		Г.В. Калинкина
Председатель ЦМК теплоэнергетических дисциплин		Н.М. Тарасова
Председатель ЦМК общеобразовательных дисциплин		Т.Н. Захарова