

педагогическим советом  
Протокол № 538 от 31.08.2021

31.08.2021

# 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

13.02.03

Электрические станции, сети и системы

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник-электрик

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.12.2017

№ 1248

Виды деятельности
Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Контроль и управление технологическими процессами
Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Организация и управление производственным подразделением
Выполнение работ по профессии 19929 "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"

# 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен-5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт-2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек-4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв-1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев-1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар-5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр-3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн-5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл-2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																																																							
II																																																							
III																																																							
IV																																																							

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- Промежуточная аттестация
- Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- \* Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
													Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)					
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.										
I	39	17	22	2		2												нед.	нед.	11	52	25	1	
II	37	16	21	2	1	1			3			3						нед.	нед.	10	52	25	1	
III	30	16	14	2	1	1			7			3						нед.	нед.	10	52	24	1	
IV	18	15	3	2	1	1	2 1/2		2 1/2	7 1/2	1	6 1/2	4		4	3	3	нед.	нед.	3	43			
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>12 1/2</b>		<b>12 1/2</b>	<b>10 1/2</b>	<b>1</b>	<b>9 1/2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>199</b>					







ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Истрам																				Максимальная учебная нагрузка																			
Курс 3										Курс 4										ЦК	Обяз. часть	Вар. часть																	
Семестр 5 16 нед					Семестр 6 14 (10) нед					Семестр 7 15 (1) нед					Семестр 8 3 (13) нед																								
Курсовые Обязательная	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Самост.	Курсовые, максим.	Самост.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Самост.	Курсовые, максим.	Самост.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Самост.	Курсовые, максим.	Самост.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Самост.	Курсовые, максим.	Самост.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Самост.	Курсовые, максим.																				
																				в том числе	в том числе	в том числе	в том числе																
Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.	Лекции, семинары, практикумы, экскурсии, интерактив, максим.																					
80	62	10	8																		2	86																	
4	78	62	16																		2	158	99																
	нед																				2	36																	
	нед																				2	72																	
																					2	6																	
																					2	248	50																
																					2	134	14																
	нед																				2	36																	
	нед																				2	72	36																
																					2	6																	
																					2	104	20																
																					2	62	20																
	нед																				2	18																	
	нед																				2	18																	
																					2	6																	
																					2	144	162																
																					2		48																
	нед																				2	102	114																
	нед																				2	36																	
																					2	6																	
	нед																				2	360	10																
	нед																				2	252	7																
	нед																				2	252	7																
	нед																				2																		
	нед																				2	108	3																
	нед																				2	108	3																
	нед																				2																		
	нед																				2	144	4																
	нед																				2	216	6																
	нед																				2	108	3																
	нед																				2	108	3																
																					2																		
12	558	358	176	24			18	900	18	16	488	306	160	22		18	612	20	18	526	294	180	12	40	12	828	4	18	104	42	36	6	20	18	4644	1296			
																																					3		
																																					3		
																																					7		
																																					2		
																																					1		
																																					8		
																																					1		

**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6]	МДК.01.03 Электрооборудование электрических станций, сетей и систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОП.09 Охрана труда	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6]	ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.03.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.06.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6]	ПП.06.01 Производственная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8]	МДК.05.01 Основы управления персоналом производственного подразделения	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.02.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8]	ПП.02.01 Производственная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.04.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8]	ПП.04.01 Производственная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.05.01 Учебная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8]	ПП.05.01 Производственная практика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена



**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОК 02.	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
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОГСЭ.01	Основы философии

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОГСЭ.01	Основы философии
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОГСЭ.04	Физическая культура
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.1.	Проводить техническое обслуживание электрооборудования
ЕН.03	Химия
ОП.02	Электротехника и электроника

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
<b>ПК 1.2.</b>	<b>Проводить профилактические осмотры электрооборудования</b>
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
<b>ПК 1.3.</b>	<b>Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования</b>
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
<b>ПК 1.4.</b>	<b>Проводить наладку и испытания электрооборудования</b>
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
<b>ПК 1.5.</b>	<b>Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования</b>
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.6.	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.1.	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.2.	Выполнять режимные переключения в энергоустановках
ЕН.02	Экологические основы природопользования
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.1.	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
<b>ПК 3.2.</b>	<b>Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
<b>ПК 3.3.</b>	<b>Контролировать распределение электроэнергии и управлять им</b>

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.4.	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование
ЕН.01	Математика
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.5.	Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
<b>ПК 4.1.</b>	<b>Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
<b>ПК 4.2.</b>	<b>Планировать работы по ремонту электрооборудования</b>
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 4.3.	Проводить и контролировать ремонтные работы
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Химия
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 5.1.	Планировать работу производственного подразделения
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 5.2.	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 5.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 5.4.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 6.1.	Проводить работы по ремонту и монтажу механизмов и узлов электрооборудования согласно технологическим картам
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 6.2.	Оформлять техническую документацию по ремонту электрооборудования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 6.3.	Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена
ПК 6.4.	Выполнять работы по обеспечению электробезопасности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена

**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	Основы проектной деятельности / Введение в специальность												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.			
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.								
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03.	ОК 06.	ОК 08.									
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.									
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.5.</b>	<b>ПК 1.6.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 4.1.	ПК 4.3.				
ЕН.03	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.3.
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</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 1.6.</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 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>
		<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 4.3.</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>	<b>ПК 5.4.</b>				
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 5.1.									
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.3.				
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.				
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.3.				
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.3.				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.				
ОП.07	Основы экономики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.				
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.				
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.				
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</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 1.6.</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 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>
		<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 4.3.</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>	<b>ПК 5.4.</b>	<b>ПК 6.1.</b>	<b>ПК 6.2.</b>	<b>ПК 6.3.</b>	<b>ПК 6.4.</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</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 1.6.</b>									
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
МДК.01.03	Электрооборудование электрических станций, сетей и систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
<b>ПМ.02</b>	<b>Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 2.1.</b>
		<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>										
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.2.	ПК 2.3.										
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль и управление технологическими процессами</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</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>
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
<b>ПМ.04</b>	<b>Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 4.1.</b>
		<b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 4.3.</b>										
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.										
<b>ПМ.05</b>	<b>Организация и управление коллективом исполнителей</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 5.1.</b>
		<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>	<b>ПК 5.4.</b>									
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.									
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.									
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.									
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 6.1.</b>
		<b>ПК 6.2.</b>	<b>ПК 6.3.</b>	<b>ПК 6.4.</b>									
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.									
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.									
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.									
<b>ПДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</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 1.6.</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 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>
		<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 4.3.</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>	<b>ПК 5.4.</b>	<b>ПК 6.1.</b>	<b>ПК 6.2.</b>	<b>ПК 6.3.</b>	<b>ПК 6.4.</b>
		<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</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 1.6.</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 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>
		<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 4.3.</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>	<b>ПК 5.4.</b>	<b>ПК 6.1.</b>	<b>ПК 6.2.</b>	<b>ПК 6.3.</b>	<b>ПК 6.4.</b>
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.
	<i>Защита выпускной квалификационной работы. Проведение демонстрационного экзамена</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ПК 1.2.		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	
ПК 3.5.		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	

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

	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин
2	истории
3	психологии общения
4	иностранного языка
5	математики
6	инженерной графики
7	экологии природопользования
8	материаловедения
9	метрологии, стандартизации и сертификации
10	охраны труда
11	технической механики
12	электротехники и электроники
13	информационных технологий в профессиональной деятельности
14	безопасности жизнедеятельности
15	основ экономики
	Лаборатории:
1	электротехники и электроники
2	электрооборудования электрических станций, сетей и систем
3	эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
4	релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
5	электрических машин и трансформаторов
6	технической механики
	Мастерские:
1	слесарно-механическая
2	электромонтажная
	Полигоны:
1	электрооборудования станций и подстанций
1	Спортивный зал
	Залы:
1	Читальный зал с выходом в Интернет
2	Библиотека



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Пояснения
Нормативная база реализации ППССЗ
Настоящий учебный план основной образовательной программы 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 специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12.2017 г. № 1248, на основании Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" и с учетом примерной основной образовательной программы СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы. Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.
Организация учебного процесса и режима занятий
Учебный план по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы 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.12 "Основы проектной деятельности" в любой избранной области (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной). В образовательную программу включены адаптационные дисциплины "Адаптивные информационные и коммуникационные технологии", "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний", обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), при наличии обучающихся - инвалидов и лиц с ОВЗ.
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.
Лабораторные занятия по дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек. Лабораторные работы по МДК.4.1 "Техническая диагностика и ремонт электрооборудования" проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.
Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 ч.
При изучении ПМ.06 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" студент должен освоить профессию 19929 "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций". Учебная практика по данному профессиональному модулю проводится с учетом требований «Worldskills» по компетенции «Электромонтаж» концентрированно на базе колледжа, производственная практика - на предприятиях соответствующего профиля. По окончании практики проводится квалификационный экзамен.
Учебная и производственная практики входят в состав профессиональных модулей. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских колледжа и реализуется концентрированно. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится концентрированно на базе промышленных предприятий региона. Преддипломная практика проводится после последней сессии и составляет 36 часов в неделю.
Формирование вариативной части образовательной программы
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования составляет 5940 часов, вариативная часть составляет 1296 часов. Вариативная часть распределена:

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

на цикл ОГСЭ - 44 часа; на цикл ЕН - 69 часов; на цикл ОПЦ - 380 часов; на профессиональный цикл - 803 часа. В Математический и общий естественнонаучный цикл добавлена дисциплина ЕН.03 Химия - 50 часов. В профессиональный модуль ПМ.01 добавлен МДК.01.03 Электрооборудование электрических станций, сетей и систем - 231 час. В МДК.01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем добавлен раздел "Организация технологии монтажа, осветительного и пускорегулирующего электрооборудования по методике WorldSkills" - 68 часов. В модуль ПМ.06 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" добавлен МДК.06.01 Выполнение работ по профессии "Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций" - 48 часов. Изучение этих МДК проводится с учетом требований «WorldSkills» по компетенции «Электромонтаж», что позволяет осуществлять подготовку студентов к участию в демонстрационном экзамене, региональном чемпионате, отраслевом чемпионате "Atomskills" по данной компетенции.

Такое использование вариативной части дает возможность расширения и углубления подготовки студента, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, требованиями международных стандартов Ворлдскиллс и возможности продолжения образования.

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 профессиональному модулю разрабатываются преподавателями колледжа самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале их обучения.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов (в том числе экзамен по модулю, квалификационный экзамен) отводится 8 недель на весь период обучения.

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 методических 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 колледжа.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР), которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. 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 Государственной итоговой аттестации предоставляются по их заявлению каникулы, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

### Согласовано

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