# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Новотроицкий филиал

# Аннотация рабочей программы дисциплины

# Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Закреплена за подразделением Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль

 Квалификация
 Бакалавр

 Форма обучения
 очная

 Общая трудоемкость
 6 ЗЕТ

Часов по учебному плану 216 Формы контроля в семестрах:

в том числе: зачет с оценкой 6

 аудиторные занятия
 0

 самостоятельная работа
 216

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (.	3.2)	Итого		
Недель				ı	
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Сам. работа	216	216	216	216	
Итого	216	216	216	216	

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ							
1.1	Целями производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной							
1.2	деятельности являются:							
1.3	– углубление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий и учебной практики;							
1.4	– приобретение профессиональных умений и навыков в рамках выбранного направления обучения;							
1.5	<ul> <li>приобщение обучающихся к социальной среде предприятия (организации) и приобретение социально- личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.</li> </ul>							

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ							
	Блок ОП:	Б2.В					
2.1	Требования к предвар	ительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	Метрология						
2.1.2	Основы теории экспери	имента					
2.1.3	Проектный подход в те	ехнике					
2.1.4	Теория автоматическог	• •					
2.1.5	Элективные курсы по ф	ризической культуре и спорту					
2.1.6	Электрические и электр	ронные аппараты					
2.1.7	Электрические машины	Al Control of the Con					
2.1.8	Элементы систем автом	матики					
2.1.9	Правоведение						
2.1.10	Учебная практика по п	олучению первичных профессиональных умений					
2.1.11	Экология						
2.1.12	-	конструкционное материаловедение					
2.1.13	Социология						
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
	предшествующее:						
2.2.1	Безопасность жизнедея						
2.2.2	Научно-исследовательс	ская работа					
2.2.3	Общая энергетика						
2.2.4	Основы микропроцессорной техники						
2.2.5	Проектирование электротехнических устройств						
2.2.6	Решение прикладных задач с использованием MATLAB						
2.2.7	САПР устройств электр						
2.2.8	Системы управления эл	пектроприводов					
2.2.9	Экономика						
2.2.10		мышленных предприятий					
2.2.11		х технологических процессов					
2.2.12	•	лектропривод типовых технологических процессов					
2.2.13		Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров					
2.2.14	Государственная итоговая аттестация						
2.2.15	Преддипломная практика						
2.2.16	Программируемые про	мышленные контроллеры					

# 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

# ПК-3: эксплуатация объектов профессиональной деятельности

# Знать:

ПК-3-31 основы физических явлений электротехники и электротехники

# УК-5: практика

# Знать:

УК-5-31 содержание и методологические основы организации производства

# ПК-2: проектирование объектов профессиональной деятельности

#### Знать:

ПК-2-31 принцип действия и устройства и нормативные документы по стандартизации электрических машин и трансформаторов

# УК-7: коммуникации и работа в команде

#### Знать:

УК-7-31 типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия

#### УК-5: практика

#### Уметь:

УК-5-У1 решать задачи практического характера в области электроэнергетики и электротехники

#### ПК-2: проектирование объектов профессиональной деятельности

# Уметь:

ПК-2-У1 выполнять электромагнитные и механические расчёты электрических машин и электроприводов

# ПК-3: эксплуатация объектов профессиональной деятельности

#### Уметь:

ПК-3-У1 выполнять расчеты параметров оборудования и производить выбор оборудования объектов профессиональной деятельности

#### УК-7: коммуникации и работа в команде

#### **Уметь**:

УК-7-У1 применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию

### ПК-3: эксплуатация объектов профессиональной деятельности

#### Владеть:

ПК-3-В1 основными методами расчета и выбора технологических параметров и режимов работы электропривода

#### УК-5: практика

#### Владеть:

УК-5-В1 способностью воспринимать, обобщать, анализировать информацию, делать выводы, правильно определять цель и пути её достижения

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ									
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполн яемые работы		
	Раздел 1. Организационно -подготовительный									
1.1	вводное занятие, прохождение инструктажа по пожарной безопасности и охране труда /Ср/	6	10	ПК-2-31 ПК-2- У1 ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3 -В1 УК-5-31 УК-5-У1 УК-5 -В1 УК-7-31 УК-7-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4		KM1	P1		
	Раздел 2. Аналитический									
2.1	нормативно-правовые основы организации и деятельности предприятия /Ср/	6	20	ПК-2-31 ПК-2- У1 ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3 -В1 УК-5-31 УК-5-У1 УК-5 -В1 УК-7-31 УК-7-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4		KM1	P1		
2.2	ознакомление со структурой предприятия (при прохождении практики в стенах вуза) с работой выпускающей кафедры /Ср/	6	20	ПК-2-31 ПК-2- У1 ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3 -B1 УК-5-31 УК-5-У1 УК-5 -B1 УК-7-31 УК-7-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4		KM1	P1		

2.3   знакомство с основной отдельностью предпрактия и его отдельных подразделений, материально-технической и программной базой предприятия (Ср/		кника_ПрЭПиА_2020.plx						
предприятия и его отдельных подразделений, материально-технической и программной базой предприятия (Ср/ 100 материально-технической и программной базой предприятия (Ср/ 100 материально-технической и профессиональных умений и навыков рабочих профессион в зависимости от направления подготовки, анализ получению задания на практику (Ср/ 100 материального задания на практику (Ср/ 100 материального задания на практику (Ср/ 100 материального задания по тематике индивидуального задания и практику (Ср/ 100 материаль (Ср/ 100 м	2.3	знакомство с основной	6	20	ПК-2-31 ПК-2-	Л1.1 Л1.2	KM1	P1
ABI VK-5-31   JI 2.3 JI 3   JI 3.5   JI 3.2 JI 3.3   JI 3.2		деятельностью			У1 ПК-3-31	Л1.3Л2.1		
Отдельных подразденений, материально-технической и программной базой предприятия /Ср/   1914   1915   19		предприятия и его			ПК-3-У1 ПК-3	Л2.2		
материально-технической и программной базой предприятия /Ср/   2.4 получение первичных предфессиональных умений и навыков рабочих профессиональных умений и навыков рабочих профессион в зависимости от направиения подготовки, аналия полученного задания на практику/Ср/   1.1 (1.5.31)					-В1 УК-5-31	Л2.3Л3.1		
программной базой предприятия /Ср/  2.4 получение первичных профессиональных умений и навыко рабочих профессий в зависимости от направления подготовки, анализ полученного задания на практику /Ср/  Раздел 3. Отчетный					УК-5-У1 УК-5	Л3.2 Л3.3		
Предприятия /Ср/   YK.7-YI   31 22 33 34								
2.4 получение первичных профессиональных умений и навыков рабочих профессий в зависимости от направления подготовки, аналия полученного задания на практику /Ср/   Раздел 3. Отчетный   1.1 (Сорт информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   Раздел 3. Отчетный   1.1 (Сорт информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   Раздел 3. Отчетный   1.1 (Сорт информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   1.2 (Сорт информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   1.3 (Сорт информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   1.4 (Сорт информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   2.4 (Сорт информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   3.2 (Сорт информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   3.2 (Сорт информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   3.3 (Сорт информации по тематике информации по по тематике информации по тематике информации по тематике информации по по тематике информации по по тематике информации по по тематике информации по по по тематике информации по								
профессий в рабочих умений и навыков рабочих профессий в зависимости от направления подготовки, анализ полученного задания на практику /Ср/   Раздел 3. Отчетный   3.1   сбор информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   1   1   1   1   1   1   1   1   1	2.4	1 1	6	40			L/M1	D1
умений и навыков рабочих профессий в зависимости от направления подготовки, анализ полученного задания на практику /Ср/  Раздел 3. Отчетный  3.1 сбор информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/  В задания на практику /Ср/   2. ПК-2-31 ПК-2- Л1.1 Л1.2 КМ1 Р1 ПК-3-31 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	2.4		0	40			KIVII	ΓI
Профессий в зависимости от направления подготовки, анализ								
Зависимости от направления подготовки, анализ полученного задания на практику /Ср/   21   3.1   3.2   3.3   3.4   3.5   3.1   3.4   3.5   3.2   3.3   3.4   3.5   3.2   3.3   3.4   3.5   3.2   3.3   3.4   3.5   3.2   3.3   3.4   3.5   3.2   3.3   3.4   3.5   3.2   3.3								
Направления подготовки, аналия полученного задания на практику /Ср/   Раздел 3. Отчетный								
анализ полученного задания на практику /Ср/  Раздел 3. Отчетный  3.1 сбор информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/  В 1								
Полученного задания на практику /Ср/   Раздел 3. Отчетный   Сбор информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   ПК-2-31 ПК-2- У1 ПК-3-31   ПК-3-У1 ПК-3   ПЗ-2 ПЗ-3 ПЗ-2 ПЗ-3 ПЗ-4 ПЗ-5   ПЗ-2 ПЗ-4 ПЗ-2 ПЗ-4 ПЗ-2 ПЗ-4 ПЗ-2 ПЗ-4 ПЗ-2 ПЗ-4 ПЗ-4 ПЗ-4 ПЗ-4 ПЗ-4 ПЗ-4 ПЗ-4 ПЗ-4		направления подготовки,						
Практику / Ср/   Раздел З. Отчетный   3.1   Сбор информации по тематике индивидуального задания на практику / Ср/   1   1   1   1   1   1   2   2   3   3   1   3   1   3   1   3   1   3   1   3   1   3   1   3   1   3   3		анализ			УК-7-У1	91 92 93 94		
ПК-2-31 ПК-2-31 ПК-2-31 ПК-2-31 ПК-2-31 ПК-2-31 ПК-3-31 ПК-								
3.1   сбор информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/		практику /Ср/						
тематике индивидуального задания на практику /Cp/		Раздел 3. Отчетный						
тематике индивидуального задания на практику /Cp/	3.1	сбор информации по	6	40	ПК-2-31 ПК-2-	Л1.1 Л1.2	KM1	P1
Задания на практику /Cp/   ПК-3-У1 ПК-3   Л2.2   Л2.3Л3.1   УК-5-У1 УК-5   Л3.2 Л3.3   Л3.4 Л3.5   УК-7-У1   Л3.2 Л3.3   Л3.4 Л3.5   УК-7-У1   Л3.2 Л3.3   Л3.4 Л3.5   УК-7-У1   Л3.2 Л3.3   Л3.4 Л3.5   Л3.4 Л			_					
3.2   обработка и систематизация собранного материала /Ср/   11.3   12.3   13.3   13.4   13.5   13.4   13.5   13.4   13.5   13.4   13.5   13.4   13.5   13.4   13.5   13.4   13.5   13.4   13.5   13.4   13.5   13.4   13.5   13.3   13.4   13.5   13.2   13.3   13.4   13.5   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.3   13.4   13.5   13.3   13.4   13.5   13.3   1		1						
3.2   обработка и систематизация собранного материала /Ср/   56   ПК-2-31 ПК-2- У1 ПК-3-31   Л1.1 Л1.2   Л1.3 Л2.1   Л3.4 Л3.5   Л3.4 Л		задания на практику у ору						
3.2   обработка и								
3.2   обработка и систематизация собранного материала /Ср/   6   56   ПК-2-31 ПК-2-								
3.2   обработка и систематизация собранного материала /Ср/   1   1   1   1   1   2   1   1   1   1								
Систематизация собранного материала /Ср/  материала /Ср/  В ПК-3-У1 ПК-3  В ПК-2-31 ПК-3-31  В ПК-2-31 ПК-3  В ПК-3-У1 ПК-3  В ПК-2-31 ПК-3  В ПК-3-У1 ПК-3  В ПК-2-З1 ПК-3-З1  В ПК-3-У1 ПК-3  В ПК-3-У1 ПК-	2.2			7.0			TO 61	D.1
материала /Ср/    ПК-3-У1 ПК-3	3.2		6	56			KMI	PI
B1 УК-5-31								
3.3       подготовка отчёта по учебной практике /Ср/       6       8       ПК-2-31 ПК-2- Л1.1 Л1.2 Л2.1 ПК-3-У1 ПК-3-У1 ПК-3-У1 ПК-3-У1 ПК-3-У1 ПК-3-У1 ПК-3 Л2.2 -В1 УК-5-31 Л2.3Л3.1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 -В1 УК-7-У1 Л3.4 Л3.5 УК-7-У1 Л3.4 Л3.5 УК-7-У1 Л3.4 Л3.5 УК-7-У1 Л3.4 Л3.5 Л3.2 Л3.3 ПК-3-У1 ПК-3-У		материала /Ср/						
B1 УК-7-31								
3.3       подготовка отчёта по учебной практике /Ср/       6       8       ПК-2-31 ПК-2- Л1.1 Л1.2 Л2.1 ПК-3-31 Л2.1 Л1.3Л2.1 ПК-3-У1 ПК-3 Л2.2 Л3.3 Л2.1 Л2.3Л3.1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 УК-7-У1 Л3.4 Л3.5 УК-7-У1 Л3.4 Л3.5 Л3.2 Л3.3 Л3.1 Л3.4 Л3.5 Л3.2 Л3.3 Л3.1 ПК-3-У1 ПК-3 Л2.2 Л3.3 Л3.1 ПК-3-У1 ПК-3 Л2.2 Л3.3 Л3.1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 Л3.1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 Л3.1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 Л3.1 Л3.4 Л3.5					УК-5-У1 УК-5	Л3.2 Л3.3		
3.3       подготовка отчёта по учебной практике /Cp/       6       8       ПК-2-31 ПК-2- Л1.1 Л1.2 Л2.2 Л1.3Л2.1 ПК-3-31 Л2.2 Л3.3 Л2.2 Л3.3 Л2.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.4 Л3.2 Л3.3 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.2 Л3.3 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.2 Л3.3 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5       6       2       ПК-2-31 ПК-2- Л1.1 Л1.2 Л2.2 Л3.3 Л3.1 Л2.2 Л3.3 Л3.3 Л3.2 Л3.3 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5					-В1 УК-7-31	Л3.4 Л3.5		
учебной практике /Cp/    Y1 ПК-3-31					УК-7-У1	91 92 93 94		
учебной практике /Cp/    Y1 ПК-3-31	3.3	подготовка отчёта по	6	8	ПК-2-31 ПК-2-	Л1.1 Л1.2	KM1	P1
ПК-3-У1 ПК-3   Л2.2    -B1 УК-5-31   Л2.3Л3.1    -B1 УК-5-У1 УК-5   Л3.2 Л3.3    -B1 УК-7-31   Л3.4 Л3.5    -B1 УК-7-У1   Э1 Э2 ЭЗ Э4			_					
B1 УК-5-31		J						
3.4       зачет /Ср/       6       2       ПК-2-31 ПК-2- У1 ПК-3-31 ПК-3- У1 ПК-3-У1 ПК-3 Л2.2 ПК-3-У1 УК-5-У1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 НУК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 -B1 УК-7-31 Л3.4 Л3.5								
B1 УК-7-31								
3.4     зачет /Ср/     6     2     ПК-2-31 ПК-2- Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 ПК-3-31 Л1.3Л2.1 ПК-3-У1 ПК-3 Л2.2 НВ УК-5-31 Л2.3Л3.1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 НВ УК-7-31 Л3.4 Л3.5								
3.4     зачет /Ср/     6     2     ПК-2-31 ПК-2- У1 ПК-3-31 Л1.3 Л2.1 Л1.3 Л2.1 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 Л3.1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5								
У1 ПК-3-31       Л1.3Л2.1         ПК-3-У1 ПК-3       Л2.2         -B1 УК-5-31       Л2.3Л3.1         УК-5-У1 УК-5       Л3.2 Л3.3         -B1 УК-7-31       Л3.4 Л3.5	2.4	anna (Cra)						
ПК-3-У1 ПК-3 Л2.2 -B1 УК-5-31 Л2.3Л3.1 УК-5-У1 УК-5 Л3.2 Л3.3 -B1 УК-7-31 Л3.4 Л3.5	3.4	зачет /Ср/	6	2				
-B1 УК-5-31								
УК-5-У1 УК-5 ЛЗ.2 ЛЗ.3 -В1 УК-7-31 ЛЗ.4 ЛЗ.5								
-В1 УК-7-31   Л3.4 Л3.5								
УК-7-У1   Э1 Э2 Э3 Э4								
					УК-7-У1	91 92 93 94		