МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от «20» июня 2023 г.
протокол № 5

Аннотация рабочей программы практики
Тип практики
Учебная практика (ознакомительная)

Закрепленная кафедра	**Кафедра автоматизированных и информационных систем управления**
Направление подготовки	**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**
Профиль	**Электропривод и автоматика**
Вид практики	Учебная
Способ проведения практики	Стационарная, выездная
Форма проведения практики	Дискретно
Квалификация	**Бакалавр**
Форма обучения	**Очная**
Общая трудоемкость	**5 ЗЕТ**

Формы контроля:

Часов по учебному плану	180
в том числе:	
аудиторные занятия	0
самостоятельная работа	180
часов на контроль	0

зачет, 2

Распределение часов практики по семестрам

Семестр	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. Работа	180	180	180	180
Итого:	180	180	180	180

Год набора 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
Целью учебной практики является систематизация, расширение и закрепление теоретических и практических знаний по направлению подготовки, полученных за время обучения; подготовка обучающихся к самостоятельной деятельности. Задачи практики: • изучение технологического процесса предприятия (цеха, участка, структурного подразделения); • ознакомление с электрооборудованием систем электрического привода и автоматики механизмов и технологических комплексов, применяемым в условиях конкретного производства; • приобретение навыков работы с технической документацией.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП	Б2.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающихся**
2.1.1	Инженерная и компьютерная графика
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности
2.1.3	Электротехническое и конструкционное материаловедение
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее**
2.2.1	Электротехника
2.2.2	Технические измерения и приборы
2.2.3	Электроника
2.2.4	Оценка надёжности средств автоматизации
2.2.5	Непрерывные системы / Теория управления
2.2.6	Дискретные и нелинейные системы / Теория управления
2.2.7	Электрические машины
2.2.8	Теория электропривода
2.2.9	Электробезопасность
2.2.10	Электрооборудование промышленных предприятий
2.2.11	Схемотехника аппаратных средств
2.2.12	Электроснабжение промышленных предприятий
2.2.13	Общая энергетика
2.2.14	Системы управления электроприводами
2.2.15	Автоматизированные средства диагностики оборудования
2.2.16	Технологические объекты автоматизации
2.2.17	Технические средства автоматизации
2.2.18	Автоматизированный привод
2.2.19	Производственная практика (эксплуатационная)
2.2.20	Производственная практика (преддипломная)

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения	
Уметь:	УК-2-У1: Уметь анализировать информацию о требованиях, предъявляемым к электроприводам различных технологических механизмов
УК-3: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Знать:	УК-3-З1: Знать должностные обязанности работников производственного предприятия (организации)
Уметь:	УК-3-У1: Уметь взаимодействовать с коллегами
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды	
Знать:	УК-4-З1: Знать терминологию, относящуюся к объектам профессиональной деятельности
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Знать:	УК-8-З1: Знать основы техники безопасности при работе на производстве
Уметь:	УК-8-У1: Уметь пользоваться индивидуальными средствами защиты при работе с электрооборудованием
Владеть:	УК-8-В1: Владеть навыками соблюдения правил техники безопасности на производстве
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников	
Знать:	ОПК-1-З1: Знать структуру предприятия, взаимосвязь его основных подразделений
Уметь:	ОПК-1-У1: Уметь пользоваться технической и справочной литературой, материалами фирм-производителей электрооборудования

ОПК-2: Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, знания фундаментальных наук при решении профессиональных задач	
Уметь:	ОПК-2-У1: Уметь применять фундаментальные знания, полученные в результате обучения, к конкретным электротехническими объектам
ПК-1. Способен: **рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности;** **применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования;** **оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования;** **составлять и оформлять типовую техническую документацию;** **определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;** **обеспечивать требуемые режимы работы объектов профессиональной деятельности и заданные параметры технологического процесса;** **участвовать в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике;** **составлять заявки на оборудование и запасные части и подготавливать техническую документацию на ремонт.**	
Знать:	ПК-1-З1: Знать операции, выполняемые технологическими механизмами и производственными комплексами ПК-1-З2: Знать виды систем электропривода, электрических машин, иного электрооборудования, используемого на производстве, их назначение, параметры, основные характеристики
Уметь:	ПК-1-У1: Уметь выполнять простые работы по эксплуатации и ремонту электрооборудования
Владеть:	ПК-1-В1: Владеть методами измерения и контроля параметров технологических процессов ПК-1-В2: Владеть навыками эксплуатации электрооборудования

Требования к формам отчетности отражены в «Положении о порядке организации и проведении практической подготовки обучающихся при реализации практик по образовательным программам НИТУ МИСИС, П 239.18-23, выпуск 8» и в нормативных документах на практику.