Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кожедеров Александр Игоревич
Должность: Директор филиала ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 17.07.2026 02:42:19
Уникальный программный ключ:
7f4522f81a862743c2711b37d9dd0f6ad[illegible]

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Преддипломная практика

Направление подготовки (специальности): *13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника*

Профиль: *Электроэнергетика и электротехника (ИндИ)*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2026 год набора

Объем практики	Распределение по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Часов										324	324
з.е.										9	9

Ханты-Мансийск, 2026 год
(город)

1 Цель освоения практики

Целью освоения практики является - ознакомление с энергогенерирующими и электроснабжающими организациями и потребителями электрической энергии города Ханты-Мансийск и Ханты-Мансийского автономного округа-Югры; - расширение представления о системе электроснабжения в целом, о средствах электрификации и автоматизации технологических процессов, релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем; - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков, в том числе первичных умений и навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2 Место практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика относится к обязательной части блока Б2 учебного плана.

3 Формируемые компетенции в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-1	*Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности*	*ОПК-1.1 З-1:* *Средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации* *ОПК-1.2 З-1:* *Требования к оформлению конструкторской документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД)* *ОПК-1.3 З-1:* *Основные нормативно-правовые документы в своей области профессиональной деятельности* *ОПК-1.4 З-1:* *Передовой отечественный и зарубежный опыт в области электроэнергетики и электротехники при решения профессиональных задач* *ОПК-1.1 У-1:* *Использовать нормативные и правовые документы в своей области профессиональной деятельности* *ОПК-1.2 У-1:* *Использовать условные обозначения элементов на схемах* *ОПК-1.3 У-1:* *Использовать основные нормативно-правовые документы*

		для решения задач профессиональной деятельности *ОПК-1.4 У-1:* *Использовать передовой опыт, достижения отечественной и зарубежной науки в решении задач в своей профессиональной деятельности* *ОПК-1.1 В-1:* *Навыками анализа научно-технической информации по отечественному и зарубежному опыту в области профессиональной деятельности* *ОПК-1.2 В-1:* *Навыками использования системы автоматизированного проектирования в своей области профессиональной деятельности* *ОПК-1.3 В-1:* *Навыками сбора информации о существующих технических решениях в своей области профессиональной деятельности* *ОПК-1.4 В-1:* *Навыками по организации работ по повышению научно-технических знаний и развитию творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности и внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники в области профессиональной деятельности*
ОПК-2	*Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения*	*ОПК-2.1 З-1:* *Процесс подготовки и решения задач на ЭВМ* *ОПК-2.2 З-1:* *Современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач* *ОПК-2.3 З-1:* *Современное программное и аппаратное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-2.1 У-1:* *Разрабатывать алгоритмы и*

		программы для решения задач обработки данных в своей профессиональной деятельности *ОПК-2.2 У-1:* *Обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-2.3 У-1:* *Модернизировать программное и аппаратное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-2.1 В-1:* *Навыками алгоритмизации решения задач и реализации алгоритмов с использованием программных средств* *ОПК-2.2 В-1:* *Навыками разработки и модернизации алгоритмов и оригинальных программных средств для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-2.3 В-1:* *Навыками разработки программного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения задач профессиональной деятельности*
ОПК-3	*Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач*	*ОПК-3.1 З-1:* *Основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, аналитической геометрии и дискретной математики* *ОПК-3.5 З-1:* *Навыками составления схем замещения цепей основных элементов в профессиональной деятельности* *ОПК-3.1 У-1:* *Использовать методы математического анализа, линейной алгебры, аналитической геометрии и дискретной математики при решении типовых задач* *ОПК-3.1 В-1:* *Методами построения математических моделей при решении типовых задач*

		ОПК-3.2 В-1: *Навыками решения задач электроэнергетики и электротехники*
ОПК-4	*Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин*	*ОПК-4.1 З-1:* *Основы электротехники* *ОПК-4.1 У-1:* *Рассчитывать параметры электрических цепей переменного и постоянного тока* *ОПК-4.1 В-1:* *Методами анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока*
ОПК-5	*Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности*	*ОПК-5.1 З-1:* *Основные свойства, характеристики и методы исследования конструкционных материалов* *ОПК-5.3 З-1:* *Основные электрические и электронные аппараты в своей профессиональной деятельности* *ОПК-5.3 У-1:* *Рассчитывать основные параметры электрических и электронных аппаратов* *ОПК-5.1 В-1:* *Навыками расчета параметров конструкций и сооружений в области профессиональной деятельности* *ОПК-5.2 В-1:* *Навыками работы с изоляционными материалами и защитными средствами* *ОПК-5.3 В-1:* *Навыками по контролю за основными параметрами надежности работы электрических и электронных аппаратов*
ОПК-6	*Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности*	*ОПК-6.1 З-1:* *Нормативную базу по вопросам учета электроэнергии и контроля качества ее параметров* *ОПК-6.1 У-1:* *Составлять структуру автоматизированной интеллектуальной системы учета энергоресурсов* *ОПК-6.1 В-1:* *Навыками по работе со схемами*

		включения приборов измерения электрических и неэлектрических величин
ПК-1	*Способен разрабатывать проектную документацию системы электроснабжения объектов капитального строительства*	*ПК-1.1 З-1:* *Типовые проектные решения по узлам системы электроснабжения* *ПК-1.2 З-1:* *Система условных обозначений в проектировании* *ПК-1.3 З-1:* *Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании системы электроснабжения* *ПК-1.4 З-1:* *Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей* *ПК-1.1 У-1:* *Читать эскизные и рабочие чертежи графической части рабочей и проектной документации* *ПК-1.2 У-1:* *Выбирать алгоритм работы во внешних периферийных устройствах при комплектовании чертежей рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети)* *ПК-1.3 У-1:* *Применять программные средства для оформления рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) (документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий)* *ПК-1.4 У-1:* *Читать эскизные и рабочие чертежи графической части рабочей и проектной документации* *ПК-1.1 В-1:* *Навыками проверки текстовой и графической частей рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) на соответствие*

		утвержденным проектным решениям проектной документации *ПК-1.2 В-1:* *Навыками подготовка комплекта рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) к нормоконтролю и внесение изменений по результатам* *ПК-1.3 В-1:* *Навыками оформления комплекта рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети)* *ПК-1.4 В-1:* *Навыками сбора исходных данных для создания элементов системы электроснабжения в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства*
ПК-2	*Способен организовывать деятельность по оперативно-технологическому управлению объектов профессиональной деятельности*	*ПК-2.1 З-1:* *Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей* *ПК-2.2 З-1:* *Систему условных обозначений в проектировании* *ПК-2.3 З-1:* *Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)* *ПК-2.4 З-1:* *Порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации* *ПК-2.1 У-1:* *Оценивать полноту данных, необходимых для проведения предпроектного обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения* *ПК-2.2 У-1:* *Определять перечень оборудования для системы электроснабжения* *ПК-2.3 У-1:* *Читать чертежи графической части проектной и рабочей*

		документации *ПК-2.4 У-1:* *Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства* *ПК-2.1 В-1:* *Навыками составления отчета о выполненном обследовании объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения* *ПК-2.2 В-1:* *Навыками формирование перечня оптимальных технических решений проектной документации системы электроснабжения* *ПК-2.3 В-1:* *Навыками формирования электронного и текстового экземпляров проектной документации системы электроснабжения* *ПК-2.4 В-1:* *Навыками внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации системы электроснабжения на основании замечаний, полученных при прохождении экспертизы проектной документации*
ПК-3	*Способен управлять деятельностью по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту линий электропередачи*	*ПК-3.1 З-1:* *Правила устройства электроустановок* *ПК-3.2 З-1:* *Назначение, принцип действия и конструктивное исполнение обслуживаемой электроустановки* *ПК-3.1 У-1:* *Анализировать текущее состояние и осуществлять прогноз технологического режима работы электрической сети* *ПК-3.2 У-1:* *Работать с оперативной документацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач* *ПК-3.1 В-1:* *Навыками составления отчета о*

		выполненном обследовании объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения *ПК-3.2 В-1:* *Навыками по организации и контролю выполнения персоналом смены действий по управлению технологическим режимом работы электрической сети при предупреждении, предотвращении развития и ликвидации технологических нарушений*

4 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Места проведения практики: Практика может проводиться в профильных организациях (в соответствии с договорами и гарантийными письмами, заключенными между предприятием и образовательной организацией), на базе Комплексного центра обучения в сфере энергоэффективности ЮГУ или в структурных подразделениях ЮГУ (например, Лаборатория комплексного инжиниринга ЮГУ), чья деятельность направлена на формирование и развитие практических навыков, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. Базами для проведения практики являются профильные государственные, муниципальные, общественные, коммерческие и некоммерческие организации, учреждения, предприятия, ведущие научно-исследовательскую и проектную деятельность в соответствующей профессиональной области, такие как: - АО «Юграэнерго»; - АО «Россети» - АО «ЮТЭК Региональные сети»; - АО «ЮРЭСК» и др.

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице:

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
10 семестр			
1.	Подготовительный этап	**2**	
1.1	- общее собрание; - распределение по местам практик; - инструктаж по технике безопасности	2	Индивидуальное задание.
2.	Основной этап	**318**	
2.2	- знакомство с предприятием; - инструктаж по технике безопасности на рабочем месте; - выполнение задания практики; - подготовка отчета по практике	318	Индивидуальное задание.

3.	Заключительный этап	**4**	
3.3	- защита отчета по практике	4	Доклад, сообщение, презентация.
	Итого 10 семестр.	324	–