МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета ФЭСУ от 22.06. 2018 г. протокол № 10

Декан факультета — Бурковский А.В. «З вы разгуста 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Ознакомительная практика»

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Магистерская программа Электроэнергетические системы

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года/ 2 года 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Автор программы

Заведующий кафедрой

Электромеханических систем и

электроснабжения

/Шелякин В.П./

/Шелякин В.П./

Руководитель ОПОП

/Шелякин В.П./

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

- 1.1. Цели практики: закрепление знаний и умений, приобретенных обучающимися в течение первого учебного года в результате освоения теоретических знаний, ориентированных на будущую профессиональную подготовку по выбранному профилю. Ознакомительная практика, призвана комплексному способствовать формированию универсальных профессиональных компетенций, знакомству объектами будущей профессиональной деятельности и возможностями факультета в целом и кафедр в соответствии с профилем подготовки обеспечить безусловное выполнение основной образовательной программы подготовки магистров.
- 1.2. Задачи прохождения практики: привлечение студентов к научно-исследовательской работе; изучение функциональной структуры предприятия; изучение должностных инструкций обслуживающего персонала; ознакомление с техническими характеристиками оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры и методов измерений; ознакомление с нормативно-технической документацией по проектированию и эксплуатации электроэнергетических установок; знакомство с обеспечением безопасности жизнедеятельности на предприятии.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Учебная практика

Тип практика – Ознакомительная практика

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики — перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Ознакомительная практика» относится к обязательной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Ознакомительная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования,

выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	
УК-3	Знать структуру ведущего предприятия.	
	Уметь работать в составе команды над общей задачей	
	подразделения.	
	Владеть навыками работы в коллективе для достижения	
	поставленной цели.	
ОПК-1	Знать основы работы исследователя в подразделении.	
	Уметь выбирать подходящие методы решения	
	поставленной задачи в области электрических машин.	
	Владеть современными техническими средствами.	

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 9 з.е., ее продолжительность – 324 часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости

110	9 I AII ANI		
№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	300
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
Итого			324

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

- 1. Титульный лист
- 2. Содержание
- 3. Введение (цель практики, задачи практики)
- 4. Практические результаты прохождения практики
- 5. Заключение
- 6. Список использованных источников и литературы
- 7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 2 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компе-	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
	Знать структуру ведущего предприятия.	 2 - полное освоение знания 1 - неполное освоение знания 0 - знание не освоено 	возможного	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимальн о возможного количества
	Уметь работать в составе команды над общей задачей подразделения.	2 - полноеприобретениеумения1 – неполноеприобретениеумения0 – умение не				баллов

	D	приобретено
	Владеть	2 - полное
	навыками	приобретение
	работы в	владения
	коллективе для	1 – неполное
	достижения	приобретение
		владения 0 – владение не
	поставленной	приобретено
	цели.	
ОПК-1	Знать основы	2 - полное
	работы	освоение знания
	исследователя	1 – неполное
	В	освоение знания
		0 – знание не
	подразделении.	2 - полное
	Уметь	
	выбирать	приобретение умения
	подходящие	умения 1 – неполное
	методы	приобретение
	решения	умения
	поставленной	0 – умение не
	задачи в	приобретено
		• • •
	области	
	электрических	
	машин.	
	Владеть	2 - полное
	современными	приобретение
	техническими	владения
		1 – неполное
	средствами.	приобретение
		владения
		0 – владение не
		приобретено

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

а) Основная литература:

Загвязинский, В. И. Теория обучения : современная интерпретация : учебное пособие для вузов / В. И. Загвязинский. — 5-е изд., стереотип. — М. : Академия, 2008.-187 с.

б) Дополнительная:

Кузнецов, И. Н. Настольная книга преподавателя : справочник по практическим проблемам / авт.-сост. И. Н. Кузнецов. — Минск : Современное слово, 2005. — 543 с.

- 8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики
- Российское образование. Федеральный портал. URL: http://www.edu.ru/
 - Образовательный портал ВГТУ
- 8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:
 - 8.3.1 Программное обеспечение
 - Windows Professional 8.1 (7 и 8) Single Upgrade MVL A Each Academic
 - Компас-График LT;
 - OpenOffice;
 - Adobe Acrobat Reader;
 - Internet explorer;
 - SMath Studio.
 - 8.3.2 Информационные справочные системы
 - http://window.edu.ru
 - https://wiki.cchgeu.ru/
 - 8.3.3 Современные профессиональные базы данных
- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. URL:

http://docs.cntd.ru

– Единая система конструкторской документации. URL:

https://standartgost.ru/0/2871-

edinaya_sistema_konstruktorskoy_dokumentatsii

Федеральный институт промышленной собственности.
 Информационно-поисковая

система. URL: www1.fips.ru

- Национальная электронная библиотека. URL: elibrary.ru
- Electrical 4U. Разделы сайта: «Машины постоянного тока», «Трансформаторы»,
- «Электротехника», «Справочник». Адрес ресурса: https://www.electrical4u.com/
- All about circuits. Одно из самых крупных онлайн-сообществ в области

электротехники. На сайте размещены статьи, форум, учебные материалы (учебные

пособия, видеолекции, разработки, вебинары) и другая информация. Адрес ресурса:

https://www.allaboutcircuits.com

– Netelectro. Новости электротехники, оборудование и средства автоматизации.

Информация о компаниях и выставках, статьи, объявления. Адрес

pecypca:

https://netelectro.ru/

– Marketelectro. Отраслевой электротехнический портал. Представлены новости

отрасли и компаний, объявления, статьи, информация о мероприятиях, фотогалерея,

видеоматериалы, нормативы и стандарты, библиотека, электромаркетинг. Адрес ресурса:

https://marketelectro.ru/

- Чертежи.ru Адрес ресурса: https://chertezhi.ru/
- Библиотека Адрес ресурса: WWER http://lib.wwer.ru/
- Каталог электротехнического оборудования. Адрес ресурса: https://electro.mashinform.ru;

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться на базе вуза (лаборатории кафедры «Электромеханических систем и электроснабжения», компьютерные классы с подключением их к системе телекоммуникаций (электронная почта, Интернет)), а также в других организациях, на предприятиях, в учреждениях.

Места проведения практик определяются на основе договоров с организациями города Воронежа, занимающимися проектированием, изготовлением, эксплуатацией и ремонтом электроэнергетических устройств и систем:

- Филиал ПАО «МРСК Центр» «Воронежэнерго»»;
- ООО «Воронежская инжиниринговая компания»;
- ПАО «ТНС энерго Воронеж»;
- ООО «Завод Воронежэнергоснаб».

Все вышеперечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-исследовательских работ.

Лист регистрации изменений

	этист регистраци	n nomenennn	
№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОГ
1	Актуализирован раздел 8.3 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	All
2	Актуализирован раздел 8.3 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	
3			