

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Направление подготовки бакалавриата
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(годы обучения по направлению подготовки 2016-2020)
Форма обучения очная**

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Код компетенции. Этап формирования компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)
ПК-5 Основной	Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	<p>Знать: основы систем электроснабжения городов, промышленных предприятий; методы выбора и расстановки компенсирующих и регулирующих устройств, выбор электрооборудования систем электроснабжения;</p> <p>Уметь: выбирать рациональный вариант схемы сети и современное электрооборудование;</p> <p>Владеть: методами расчета параметров систем электроснабжения;</p>
ПК-8 Основной	Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	<p>Знать: основы теории электрических аппаратов, устройство, конструкцию и принцип действия наиболее распространенных аппаратов распределительных устройств, регулирования и защиты, пускорегулирующих аппаратов, как средства управления режимами работы, защиты и регулирования параметров систем электроснабжения;</p> <p>Уметь: применять, эксплуатировать и производить выбор электрических аппаратов свободно ориентироваться в принципах действия и особенностях конструкции основных видов аппаратов;</p> <p>Владеть: методами анализа причин перегрева</p>

Код компетенции. Этап формирования компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)
		проводников, контактов и выхода из строя электрических аппаратов, анализа причин перенапряжений, применения различных типов электрических аппаратов для схем электроснабжения и электрооборудования;
ПК-9 Начальный Основной	Способность составлять и оформлять типовую техническую документацию	<p>Знать: виды технологической и отчетной документации, основные требования, нормы и правила оформления проектной и другой технической документации в соответствии с отраслевыми стандартами;</p> <p>Уметь: использовать нормативную техническую документацию и инструкции, разрабатывать рабочую техническую документацию в области своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: стандартами, техническими условиями и другими нормативными и руководящими материалами на разрабатываемую техническую документацию, порядком её оформления.</p>
ПК-10 Основной	Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	<p>Знать: теоретические, нормативно-технические и организационные основы безопасности и норм охраны труда; методы и средства повышения безопасности технических средств и технологических процессов; основные законы экологии; последствия воздействия на людей опасных и вредных факторов и особенностей их формирования.</p> <p>Уметь: проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий, выбирать средства защиты; осуществлять безопасную эксплуатацию систем и объектов; проводить анализ условий среды обитания и разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности</p> <p>Владеть: навыками в анализе и оценке условий и охраны труда, в расследовании несчастных случаев и аварий на производстве; методикой планирования мероприятий по безопасности персонала, технических средств и</p>

Код компетенции. Этап формирования компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)
		технологических систем; навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику
СПК-1 Итоговый	Способность осуществлять межкультурную коммуникацию в процессе профессионального взаимодействия	<p>Знать: правила профессиональной коммуникации в устной форме; правила профессиональной коммуникации в письменной форме; задачи профессиональной деятельности в условиях межкультурной коммуникации</p> <p>Уметь: применять правила профессиональной коммуникации; применять правила профессиональной коммуникации; ставить задачи профессиональной деятельности в условиях межкультурной коммуникации в процессе профессионального взаимодействия</p> <p>Владеть: навыками осуществления профессиональной коммуникации для решения задач профессиональной деятельности; навыками осуществления профессиональной коммуникации в письменной форме для решения задач профессиональной деятельности</p>
СПК-2 Итоговый	Способность к участию в монтаже электрических сетей и электрооборудования напряжением до 1000 В.	<p>Знать: основные направления и возможности автоматизации ремонтно-восстановительных и монтажных работ</p> <p>Уметь: оценивать практическую важность обоснования технологических операций наладки в электроустановках в типовых производственных условиях</p> <p>Владеть: знаниями современных методов, материалов и механизмов монтажа и ремонта в электроэнергетике</p>

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Производственная практика входит в вариативную часть учебного плана основной образовательной программы бакалавриата по данному направлению подготовки и является обязательной для изучения дисциплиной.

Согласно учебному плану производственная практика проводится в 7 семестре.

Практика опирается на знания, умения и навыки, приобретенные при освоении образовательной программы предыдущего уровня, а также при изучении дисциплин: теоретические основы электротехники, электрические машины, трансформаторы, преобразовательные устройства, электрические станции и подстанции, техника высоких напряжений, токи короткого замыкания, силовая электроника, электрический привод, электронные схемы и устройства, электроснабжение жилых и общественных зданий, электроэнергетические системы и сети.

3. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики составляет 6 зачетных единиц.

Продолжительность практики 4 недели.

4. Структура и краткое содержание практики по разделам и видам работ

№ п/п	Раздел практики	Трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)				Оценочное средство
		Всего	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа обучающихся	
Семестр № 7						
1	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности	18	0	0	18	Собеседование. Отчет прохождения практики 0
2	Производственный этап	177	0	0	177	Собеседование. Отчет прохождения практики 0
3	Заключительный этап	21	0	0	21	Отчет прохождения практики 0
Вид промежуточной аттестации в семестре: дифференцированный зачет						
Итого:		216	0	0	216	

Разработчики:

Кулдин Николай Александрович, заведующий кафедрой энергообеспечения предприятий и энергосбережения физико-технического факультета ПетрГУ; к.ф.-м.н., доцент.

Савченко Ольга Ивановна, доцент кафедры энергообеспечения предприятий и энергосбережения физико-технического факультета ПетрГУ, к.ф.-м.н.