

Аннотация практики

Наименование практики	Производственная практика: преддипломная практика
Содержание практики	<p>Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.</p> <p>Целями производственной практики (преддипломной практики) по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника являются подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы путём изучения, подбора и систематизации необходимых материалов и документации по тематике дипломного проектирования, участия в проектных, конструкторских, технологических и исследовательских разработках предприятия; ознакомления с производственной деятельностью предприятия и отдельных его подразделений. За время преддипломной практики должна быть определена окончательная тема выпускной квалификационной работы, обоснована её цель и намечены пути её достижения.</p> <p>Задачами преддипломной практики по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника являются: изучение организационной структуры предприятия и отдельных его подразделений; изучение принципиальных схем и конструктивных особенностей электротехнического оборудования объектов дипломного проектирования; изучение состава проектной документации объекта дипломного проектирования; анализ производства и рабочих мест с точки зрения опасностей для эксплуатационного персонала и характеристика вредностей; токсичность, пожаро- и взрывоопасность производства; анализ экономической ситуации на объекте проектирования; изучение методов определения технико-экономических показателей работы предприятия и мероприятий, направленных на улучшение его работы; сбор необходимых материалов для дипломного проектирования в соответствии с выданным заданием.</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Демонстрирует понимание основ критического анализа и синтеза информации при решении задач дипломного проектирования. Эффективно формулирует поисковые запросы, находит релевантную информацию, эффективно выбирает информационные ресурсы для решения задач дипломного проектирования. Проводит сравнительный анализ и обосновывает выбор оптимальных средств и методов достижения цели дипломного проектирования. Формулирует перечень взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение цели дипломного проектирования. Анализирует возможные способы решения задач дипломного проектирования и выбирает оптимальный способ их выполнения заявленного качества и за установленное время. Применяет действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность при решении задач дипломного проектирования. Демонстрирует понимание принципов построения и изложения научного текста. Имеет практический опыт применения иностранных языков в объеме, достаточном для чтения профессиональных текстов, профессионального общения, поиска необходимой информации в Интернете и работы в сети. Выбирает и адаптирует речь, стиль общения и язык жестов в зависимости от цели и условий партнерства при решении задач дипломного</p>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000003441F216DCB9E...
Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич
Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023

проектирования. Демонстрирует понимание принципов планирования и управления собственным временем при решении задач дипломного проектирования; эффективно управляет своим временем при решении задач дипломного проектирования. Имеет практический опыт планирования своего времени при решении профессиональных задач. Демонстрирует понимание роли физических упражнений с учётом их воздействия на функциональные и двигательные возможности организма для успешного достижения профессиональных задач; использует инструменты управления временем при построении траектории для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности. Применяет методику общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность для успешного достижения профессиональных задач. Анализирует основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду при решении задач дипломного проектирования. Демонстрирует понимание методов создания и поддержания условия безопасной и комфортной среды, в том числе на рабочем месте при решении задач дипломного проектирования; выбирает методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности при решении задач дипломного проектирования. Оценивает производственные фонды (средства) предприятий электроэнергетики; применяет методы оценки экономических показателей применительно к задачам дипломного проектирования; осуществляет сбор и анализ технико-экономических данных об объекте профессиональной деятельности для решения задач дипломного проектирования; выбирает оптимальный способ решения на основе анализа технико-экономических показателей объекта дипломного проектирования. Применяет действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией при решении задач дипломного проектирования; подбирает адекватные способы предупреждения коррупционных рисков при решении задач дипломного проектирования; выбирает правовые формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти при решении задач дипломного проектирования. Выбирает методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока в соответствии с задачами дипломного проектирования. Выбирает методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока в соответствии с задачами дипломного проектирования. производит расчёт электрических цепей, содержащих линии с распределёнными параметрами для решения задач дипломного проектирования проводит измерения параметров электрических и электронных элементов цепей применительно в соответствии с задачами дипломного проектирования; применяет методы анализа и моделирования электрических цепей при решении задач дипломного проектирования; проводит измерения параметров электрических и электронных элементов цепей применительно к задачам дипломного проектирования. Осуществляет классификацию и выбор конструктивных материалов для решения задач дипломного проектирования. Осуществляет классификацию и выбор электротехнических материалов для решения задач дипломного проектирования; выбирает метод и средство для измерения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000003441F216DCB9E37C5D909200000344
Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич
Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023

	конкретных физических величин, в том числе для контроля рабочих процессов, в зависимости от требуемой точности измерений для решения задач дипломного проектирования; обрабатывает результаты многократных прямых и косвенных измерений при решении задач дипломного проектирования; осуществляет выбор инструментальных средств в зависимости от требуемой точности параметра для решения задач дипломного проектирования.
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Симаков, Г. М. Автоматизированный электропривод в современных технологиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. М. Симаков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 103 с. — 978-5-7782-2400-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45354.html</p> <p>2. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 44 с. — 978-5-98908-115-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22725.html</p>
Дополнительная литература	<p>1. Ушаков, В. Я. Современные проблемы электроэнергетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Я. Ушаков. — Электрон. текстовые данные. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 447 с. — 978-5-4387-0521-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34715.html</p> <p>2. Красник, В. В. Правила устройства электроустановок в вопросах и ответах. Разделы 1, 6, 7 : пособие для изучения и подготовки к проверке знаний / В. В. Красник. — М. : ЭНАС, 2012. — 160 с. — ISBN 978-5-4248-0045-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/4339.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей / . — М. : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 332 с. — ISBN 978-5-98908-104-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/22732.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344
Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023