Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 15.09.2023 10:41:41
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

Аннотация программы практики «Учебная практика (ознакомительная)»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной (ознакомительной) практики является ознакомление с производственной деятельностью служб и предприятий электроэнергетической отрасли, а также получение первичных профессиональных навыков и умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Задачами изучения дисциплины являются:

– изучение роли и места электроэнергетики и электротехники в хозяйственной деятельности предприятия (организации) различной отраслевой принадлежности;

– изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области электроэнергетики и электротехники;

– формирование навыка сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию);

– приобретение знаний по организации рабочих мест, их техническому оснащению, размещению технологического оборудования и его обслуживанию;

– подготовка данных для составления обзоров, отчетов и публикаций; приобретения навыка их написания.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Практика относится к обязательной части блока Б2 «Практика».

Дисциплина взаимосвязана логически и содержательно-методически со следующими дисциплинами ООП:

- электротехническое и конструкционное материаловедение;
- электроника;
- электрические и электронные аппараты;
- электрические машины;
- метрология, сертификация и стандартизация.

3.ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Учебная практика (ознакомительная)»:

Знать:

– основы информационных технологий;

– методы измерения электрических и неэлектрических величин;

– основы теоретической, прикладной и законодательной метрологии.

Уметь:

– выполнять практические работы по настройке компьютерной техники;

– применять основные способы обработки информации и методы решения поставленных задач в области информационных технологий;

– выполнять измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывать результаты измерений и оценивать погрешность;

– проводить анализ информации из различных источников при решении поставленных задач.

Владеть:

– современными информационными технологиями в своей профессиональной деятельности;

– навыками работы с прикладным программным обеспечением;

– методами получения, хранения и переработки измерительной информации для достижения требуемой точности и достоверности результатов измерений;

– теоретическими и экспериментальными методами исследования при решении профессиональных задач.

Аннотация программы практики «Производственная практика (эксплуатационная)»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью производственной (эксплуатационной) практики является профессионально-практическая подготовка обучающихся по закреплению и углублению теоретических знаний, полученных студентами при изучении профессиональных дисциплин; приобретению и развитию необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Задачами изучения дисциплины являются:

– формирование профессиональных умений и навыков в производственно-технологической и эксплуатационной деятельностях;

– приобретение опыта практической работы по направлению обучения;

– ознакомление с принципами организации рабочих мест, их техническим оснащением, принципами и особенностями размещения технологического оборудования;

– получение навыков наладки и проведения испытаний электрического и электромеханического оборудования;

– приобретение навыка проверки технического состояния производственного электротехнического оборудования.

– получение навыков составления технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

– изучение правил техники безопасности при эксплуатации электрооборудования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 «Практика».

Дисциплина взаимосвязана логически и содержательно-методически со следующими дисциплинами ООП:

– электрические и электронные аппараты;

– электрические машины;

– промышленная электроника;

– регулируемый электропривод;

– эксплуатация и диагностика электрооборудования.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Производственная практика (эксплуатационная)»:

Знать:

– средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки и анализа информации;

– основные понятия и законы электротехники; теорию цепей и сущность электромагнитных явлений; принципы, используемые при построении электрических цепей и электрических машин.

Уметь:

– разрабатывать и реализовывать алгоритмы решения задач с использованием программных средств.

– разрабатывать методики расчета и способы оперативного изменения схем, режимов работы электрических цепей и электрических машин

Владеть:

– методами анализа и моделирования, физико-математический аппарат для решения конструкторских и технологических задач;

– методами анализа, моделирования, расчета и испытаний электрических цепей и электрических машин с использованием навыков экспериментальных методов исследования.

Аннотация программы практики «Производственная практика (преддипломная)»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью производственной (преддипломной) практики является профессионально-практическая подготовка обучающихся по формированию объема исходных данных для написания выпускной квалификационной работы, а также поиск и изучение возможных методов обработки и анализа этого объема и полученных результатов.

Задачами изучения дисциплины являются:

– изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;

– освоение методов проведения экспериментальных и проектных работ, а также методов анализа и обработки экспериментальных данных;

– порядок внедрения результатов проектов и разработок;

– анализ, систематизация и обобщение информации по теме исследований или проектирования;

– теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;

– анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки.

– работа с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении исследований и разработок.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 «Практика».

Дисциплина взаимосвязана логически и содержательно-методически со следующими дисциплинами ООП:

– электрические и электронные аппараты;

– электрические машины;

– промышленная электроника;

– регулируемый электропривод;

– эксплуатация и диагностика электрооборудования.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Производственная практика (преддипломная)»:

Знать:

– средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки и анализа информации;

основные законы естественнонаучных дисциплин, методы алгебры и математического анализа, дифференциального и интегрального исчисления, численных методов; физические явления и законы механики, термодинамики, электричества магнетизма, оптики;

– основные понятия и законы электротехники; теорию цепей и сущность электромагнитных явлений; принципы, используемые при построении электрических цепей и электрических машин.

Уметь:

– разрабатывать и реализовывать алгоритмы решения задач с использованием программных средств;

– выполнять анализ и моделирование, теоретические и экспериментальные исследования при решении профессиональных задач с использованием физико-математического аппарата;

– разрабатывать методики расчета и способы оперативного изменения схем, режимов работы электрических цепей и электрических машин.

Владеть:

– методами анализа и моделирования, физико-математический аппарат для решения конструкторских и технологических задач;

– методами выявления проблем в электроэнергетической отрасли с использованием навыков аналитического и экспериментального исследования основных физических законов и технологических процессов;

– методами анализа, моделирования, расчета и испытаний электрических цепей и электрических машин с использованием навыков экспериментальных методов исследования.