Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 16.07.2025 14:54:43
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

Аннотация программы практики «Учебная практика (проектная)»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной (проектной) практики является подготовка студентов к профессиональной деятельности и формирование у них умений и навыков для решения задач, а также реализации проектов во взаимодействии с другими обучающимися.

Основными задачами учебной практики (проектной) являются:

– формирование навыков проектной работы;

– развитие у обучающихся навыков командной работы;

– развитие у обучающихся навыков презентации и защиты достигнутых результатов;

– повышение мотивации к самообразованию;

– обеспечение освоения обучающимися основных норм профессиональной деятельности;

– получение обучающимися опыта использования основных профессиональных инструментов при решении нестандартных задач в рамках проектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Практика относится к обязательной части блока Б2 «Практика».

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

– введение в проектную деятельность;

– проектная деятельность;

– введение в профессиональную деятельность.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Знать:

– методы измерения электрических и неэлектрических величин;

– основы теоретической, прикладной и законодательной метрологии.

Уметь:

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

Владеть:

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

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.