

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:04:55

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf4193a5a74964c319676c8f6e2a83218e0

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы электротехники и схемотехники»

Направление подготовки - 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) - «Проектирование и эксплуатация ИТ-инфраструктуры»

Уровень образования - бакалавр

Форма обучения – очно-заочная

1. Цели и задачи дисциплины

Основное назначение дисциплины – ознакомление студентов с основными принципами электротехники и схемотехники.

В соответствии с этим, основными задачами преподавания дисциплины являются:

- Освоить знания классификации программных средств и возможности их применения для решения практических задач в части основ электротехники и схемотехники
- Получить умения находить и анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать и использовать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи в части основ электротехники и схемотехники
- Приобрести опыт владения способами описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа, презентации или видеоролика в части основ электротехники и схемотехники.

2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине - необходимы компетенции в области физики (разделы «Электричество» и «Магнетизм»), специальных разделов математического анализа («Дифференциальные уравнения», «Ряды Фурье», «Преобразование Лапласа»), теории функций комплексных переменных.

3. Краткое содержание дисциплины

Самостоятельная работа студентов составляет не менее 50% от общей трудоемкости дисциплины и является важнейшим компонентом образовательного процесса, формирующим личность студента, его мировоззрение и развивающим его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня. Целью самостоятельной работы является формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, творческому обзору литературы, критическому анализу информации, поиску новых и неординарных решений, аргументированному обобщению различных точек зрения, оформлению и представлению полученных результатов, отстаиванию своего мнения в процессе дискуссии.

Разработчик:

Доцент Института МПСУ, к.т.н.

_____ В.И. Самохин