

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Залозужная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки

Уникальный программный ключ:

[facebook.com/25163517051154096517d](https://www.facebook.com/25163517051154096517d)

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.02.01 Цифровые технологии в профессиональной деятельности"

направления подготовки бакалавров "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника"

дополнительно подготовили "Электроэнергетические системы и сети"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»: формирование способности использовать современные цифровые технологии для решения профессиональных задач в электроэнергетической отрасли.

Задачи:

- сформировать системные представления о возможностях и преимуществах использования современных цифровых технологий в сфере профессиональной деятельности;
- сформировать умения использовать информационные и цифровые технологии для решения образовательных и прикладных задач;
- сформировать навыки работы с программными средствами для эффективного решения образовательных и прикладных задач в электроэнергетической отрасли.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1.1. Современные информационные технологии в электро-энергетической отрасли
Тема 1.2. Программное обеспечение, применяемое в электроэнергетической отрасли
Тема 2.3. Работа с Internet- ресурсами и базами данных.Тема 1.3. Телеуправление электроэнергетическим оборудованием
Тема 1.4. Облачные технологии в электроэнергетической отрасли
Тема 1.5. Искусственный интеллект в электроэнергетической отрасли
Тема 1.6. Технологии 3-d моделирование в электроэнергетической отрасли
Тема 2.1. Интернет как средство коммуника-ции передачи информации
Тема 2.2. Работа с облачными технологиями хранения данных
Тема 2.3. Работа с Internet- ресурсами и базами данных
Тема 2.4. Создание и редактирование документов offline и online
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» относится к вариативной части блока «Дисциплины».

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: физика; математика, иностранный язык, информационные технологии.

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, будут полезны при прохождении эксплуатационной и преддипломной практик, выполнении ВКР и в будущей профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:



ПК-4: Способен участвовать в управлении режимами электроэнергетических систем		
ПК-4.1 Способен определять оптимальные производственно-технологические режимы работы электроэнергетических систем		
технологические процессы в электроэнергетической отрасли для организации работы коллектива исполнителей	принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области электроэнергетики
ПК-4: Способен участвовать в управлении режимами электроэнергетических систем		
ПК-4.2 Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ		
технологические процессы в электроэнергетической отрасли для организации работы коллектива исполнителей	принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области электроэнергетики
ПК-4: Способен участвовать в управлении режимами электроэнергетических систем		
ПК-4.3 Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области электроэнергетики		
технологические процессы в электроэнергетической отрасли для организации работы коллектива исполнителей	принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области электроэнергетики

Дисциплина "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 107.65 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 02.07.2026	Кохужева Римма Батырбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 03.07.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 03.07.2026	Меретуков Мурат Айдамирович

