

ФКУ «Запорожская Подстанция Иришского

Патристы: Презентов, Александров, Гусев, Козлов, Лавров, Мухоморов, Петухов, Рогов, Сидоров, Тихонов, Федотов, Яковлев, Задорожная, Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 10.07.2026 17:08:46

Уникальный программный ключ:

уникальный программный ключ:
fa-101d11b67e027b5f1a7310e5

таа404a1a6b2a5b574a3b1ee5ddc540

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.09.01 Системы автоматизации диспетчерского управления"

направления подготовки бакалавров "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника"

профиль подготовки "Электротехнические системы и сети"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «**Системы автоматизации диспетчерского управления**» является формирование знаний о принципах организации и технической реализации релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем.

Задачей изучения дисциплины является усвоение студентами основных принципов выполнения защит, как отдельных элементов, так и системы в целом, а также основных положений по расчету систем релейной защиты.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1 Автоматизированные системы диспетчерского управления Тема 1.1 Оперативно-диспетчерское управление в энергосистемах
Тема 1.2 Структура и технические средства автоматизированных систем диспетчерского управления
Тема 1.3 Автоматизированные системы контроля и управления электропотреблением
Раздел 2 Автоматика и релейная защита в системах электроснабжения Тема 2.1 Релейная защита энергосистем
Тема 2.2 Автоматизация в системе электроснабжения
Итоговая аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина « Системы автоматизации диспетчерского управления» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части учебного плана по направлению «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина «Системы автоматизации диспетчерского управления» базируется на следующих дисциплинах: «Теоретические основы электротехники», «Системы электроснабжения промышленных предприятий».

Знания, умения и навыки, сформированные при изучении дисциплины будут востребованы при прохождении практик: «Производственная практика (технологическая практика)» и «Преддипломная практика», а также для успешного прохождения Государственной итоговой аттестации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

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	принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок	навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области



исполнителей	выполнения работ	электроэнергетики
ПК-8: Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-8.3 Владеть навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
методы организации работ электроэнергетического комплекса	применять знания по технологическим процессам электроэнергетического комплекса для организации работы коллектива исполнителей; принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов; определять порядок выполнения работ; организовывать и проводить мониторинг работ технологического объекта; координировать работу по сбору данных	навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
ПК-10: Способен применять правила разработки проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами и типовые проектные решения		
ПК-10.1 Применяет правила разработки проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами; применяет типовые проектные решения систем управления технологическими процессами		
современные технологические процессы производства радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов	проводить анализ и выбор перспективных материалов, технологических процессов и оборудования для производства радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов	навыками проектирования технологических процессов производства радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов

Дисциплина "Системы автоматизации диспетчерского управления" 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 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 03.07.2026	Кохужева Римма Батырбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.07.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.07.2026	Меретуков Мурат Айдамирович

