

## Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.16 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.16 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 декабря 2017 г. №1196, зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 21 декабря 2017г. №49356, а также на основе рекомендаций социального партнера.

Данная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-ПК 1.4.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	– изображать реле и их контакты на чертежах	– требования, предъявляемые к устройствам релейной защиты и автоматики (РЗА);
ОК 02	– изображать схемы соединения измерительных трансформаторов и реле;	– виды защит;
ОК 03	– выбирать схемы основных видов защит воздушных и кабельных линий, силовых трансформаторов, электродвигателей и	– основные виды повреждений и ненормальные режимы работы электрооборудования, электрических сетей и причины возникновения;
ОК 04	– рассчитывать их параметры с учётом характеристик защищаемых объектов;	– устройство и принцип действия основных элементов устройств РЗА;
ОК 05	– выполнять упрощённые схемы защит воздушных и кабельных линий, силовых	– принцип действия, основные органы, схемы и область применения, достоинства и недостатки основных видов
ПК 1.1		
ПК 1.2		
ПК 1.3		

ПК 1.4	<p>трансформаторов, электродвигателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– читать принципиальные электрические схемы защит воздушных и кабельных линий, силовых трансформаторов, электродвигателей, устройств противоаварийной автоматики;</li> <li>– пользоваться справочной литературой</li> </ul>	<p>защит воздушных и кабельных линий, силовых трансформаторов, электродвигателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требования, предъявляемые к устройствам автоматики;</li> <li>– классификацию устройств АПВ, АВР, АЧР и их схемы;</li> <li>– периодичность технического обслуживания устройств РЗА;</li> <li>– основные организационные и технические мероприятия по проверке устройств РЗА.</li> </ul>
--------	---	---

Общий объем образовательной программы учебной дисциплины ОП.16 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем – 80 ч.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.