

ПОЯСНЕНИЯ

Учебный план по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.12.2017 №1217.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику.

Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Группы студентов на базе основного общего образования принимаются на первый курс.

Объем максимальной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы, консультации и промежуточную аттестацию.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник-электрик» – 5940 академических часов.

Учебные циклы	Максимальная учебная нагрузка, час
Общеобразовательный цикл	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	578
Математический и общий естественнонаучный цикл	144
Общепрофессиональный цикл	928
Профессиональный цикл	2598
Государственная итоговая аттестация	216

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирован с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования и Федеральной образовательной программы среднего общего образования.

Нормативный срок освоения образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение и промежуточная аттестация – 41 неделя, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время (1476 час.), распределено на изучение базовых, профильных учебных дисциплин и дисциплин, предложенных образовательной организацией.

На базовом уровне изучаются «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Информатика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности».

На профильном уровне изучаются «Математика» и «Физика».

Учебные дисциплины, предложенные образовательной организацией – «Введение в специальность» и «Основы исследовательской и проектной деятельности».

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – в день, свободный от других видов учебной нагрузки.

Экзамены проводятся по «Русскому языку», «Математике», «Физике», «Информатике».

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Объем часов вариативной части образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем составляет 1274 часа. Вариативная часть направлена на увеличение объема времени всех циклов образовательной программы, освоение которых даст возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части программы, формирования дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями работодателей, запросами регионального рынка труда, возможностями построения карьеры и продолжения образования.

Объем часов вариативной части образовательной программы распределен следующим образом:

- увеличено количество часов на учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, практики, определенные примерной образовательной программой:

Учебные циклы	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, практики	Увеличение учебной нагрузки, час.
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	Иностранный язык в профессиональной деятельности	12
	Физическая культура	30
Общепрофессиональный цикл	Инженерная графика	4
	Электротехника и электроника	50
	Метрология, стандартизация и сертификация	20
	Техническая механика	20
	Материаловедение	44
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	12
	Основы экономики, финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	58
Профессиональный цикл	МДК 01.01 Электротехнические измерения и измерительная техника	68
	МДК 01.02 Релейная защита электроэнергетических систем и электрооборудования	96
	МДК 01.03 Основы управления, защиты и блокировки электрооборудования	42
	МДК 01.04 Автоматика электроэнергетических систем	48
	МДК 01.05 Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	42
	УП 01.01 Учебная практика	36
	ПП 01.01 Производственная практика	72
	МДК 02.01 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	18
	ПП 02.01 Производственная практика	72
	МДК 03.01 Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализаций	28
	МДК 03.02 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем	32
	МДК 05.01 Технология выполнения работ по профессии «Электромонтер по ремонту аппа-	14

Учебные циклы	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, практики	Увеличение учебной нагрузки, час.
	ратуры, релейной защиты и автоматики»	
	ПП 05.01 Производственная практика	144

- введены дополнительные учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, практики:

Учебные циклы	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, практики	Максимальная учебная нагрузка, час.
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Деловые коммуникации	34
	Основы трудоустройства и поиска работы	34
Общепрофессиональный цикл	Электробезопасность	108
Профессиональный цикл	МДК 04.02 Основы анализа производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения	64
	УП 05.01 Учебная практика	72

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется в объеме 190 часов из расчета 2 часов в неделю.

На промежуточную аттестацию выносятся экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты.

Зачеты, дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины (междисциплинарного курса).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение трех курсовых проектов:

- МДК 01.02 Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации;
- МДК 03.02 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем;
- МДК 04.02 Основы анализа производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Объем нагрузки на самостоятельную работу составляет 350 часов. Формы самостоятельной работы студентов включают в себя: изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации; подготовку докладов и рефератов, выполнение индивидуального проекта и курсовых проектов; участие в работе студенческих конференций, выполнение расчетных и графических работ и др.

Консультации (групповые) в общем объеме 30 часов проводятся по учебным дисциплинам и МДК, по которым предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзамена.

Учебная и производственная практика организована концентрированно.

Профессиональный модуль	Курс	Семестр	Вид практики	Количество недель
ПМ 01. Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	2	4	Учебная	3
	3	6	Производственная	3
ПМ 02. Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств	3	6	Производственная	3

измерений и систем сигнализации				
ПМ 03. Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	4	8	Производственная	2
ПМ 04. Организация и управление производственным подразделением	4	8	Учебная	1
ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3	6	Учебная	2
	3	6	Производственная	5
	4	8	Производственная (преддипломная)	4

В рамках реализации ФГОС по специальности предусмотрено освоение рабочей профессии «Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики».

Формой государственной итоговой аттестации является защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен.

Тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей:

- ПМ 01. Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
- ПМ 02. Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
- ПМ 03. Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
- ПМ 04. Организация и управление производственным подразделением.

Задания для демонстрационного экзамена должны обеспечить демонстрацию освоения студентами профессиональных умений и навыков по компетенции «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики».

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора



Е.В. Воловик

Председатель ПЦК
естественнонаучных дисциплин



П.Л. Пермишов

Председатель ПЦК
социально-гуманитарных дисциплин



С.А. Пегунина

Председатель ПЦК
специальностей технического профиля



Н.В. Шибанов

Председатель ПЦК
специальностей экономического профиля
и информационных технологий



Т.Ю. Черникова