

Утверждаю

Директор ГАПОУ СО «Екатеринбургский
энергетический техникум»

Е. Н. Русакова

«*Евгений*» 20 *17* г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Свердловской области
«Екатеринбургский энергетический техникум»

по специальности **13.02.06 Релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем**
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-электрик

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 год и 10 мес.

на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	36	3			2		11	52
II курс	38	2			2		10	52
III курс	12	5	13	4	1	6	2	43
Всего	86	10	13	4	5	6	23	147

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
П.00	Профессиональный учебный цикл	61514	4359	1225	3278	1094	60	828	356	596	380	180	644	108	474	72	144	0	324
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	264	1437	479	958	428	0	0	356	314	100	0	152	0	36	0	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	-ДЗ	201	67	134	134			80	54									
ОП.02	Электротехника и электроника	Э, Э	474	158	316	114			154	162									
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	З	54	18	36	8				36									
ОП.04	Техническая механика	-ДЗ	114	38	76	20			32	44									
ОП.05	Материаловедение	Э	87	29	58	16			58										
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-ДЗ	75	25	50	40			32	18									
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	120	40	80	28					80								
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	12							48						
ОП.09	Охрана труда	Э	84	28	56	18							56						
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-ДЗ	102	34	68	48					20		48						
ОП.11	Энергосбережение в энергетике	З	54	18	36	16									36				
ПМ.00	Профессиональные модули	4910	3066	746	2320	666	60	828	0	282	280	180	492	108	438	72	144	0	324
ПМ.01	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	114	933	263	670	226	30	144	0	60	70	0	190	0	206	0	0	0	144
МДК.01.01	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	Э, -,Э,Э,-	789	263	526	226	30			60	70		190		206				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, -, ДЗ	144		144			144											144
ПМ.02	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	21	435	97	338	82	0	144	0	0	0	0	194	0	0		144	0	0
МДК.02.01	Техническая диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	ДЗ,-	291	97	194	82							194						

Консультации – 4 часа на обучающегося на каждый учебный год

Государственная итоговая аттестация

Программа базовой подготовки

1.1 Дипломный проект (работа)
Выполнение дипломного проекта (работы)
с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)

Всего

Дисциплин и МДК	576	828	432	720		540			
учебной практики				180	108		72		
производственной практики							144		324
преддипломной практики									4 нед.
экзаменов	2	3		2	1	1	1	1	3
диф. зачетов	2	6	3	4	1	3		1	2
зачетов	1	3	1	2	1	2	1		1

3 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	экологических основ природопользования
5	инженерной графики
6	электротехники и электроники
7	метрологии, стандартизации и сертификации
8	технической механики
9	материаловедения
10	информационных технологий
11	экономики
12	правоведения
13	охраны труда
14	безопасности жизнедеятельности
15	технических средств обучения
16	технического обслуживания электрооборудования
	Лаборатории
1	электротехники и электроники
2	общепрофессиональных дисциплин специальности
3	энергосбережения
4	наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
5	эксплуатации высоковольтного оборудования
6	ремонта устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
	Мастерские
1	слесарно-механическая
2	электромонтажная
	Полигоны
1	электрооборудования станций и подстанций
	Спортивный комплекс
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

4 Пояснительная записка

1 Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Свердловской области «Екатеринбургский энергетический техникум» по специальности среднего профессионального образования 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем (базовой подготовки) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05.2014 №520 (зарегистрировано в Минюсте России 30.06.2014 № 32906).

2 Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику в зависимости от курса обучения. Не менее двух раз в течение учебного года для студентов устанавливаются каникулы общей продолжительностью 10-11 недель в году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Учебные занятия проводятся в техникуме по учебному расписанию, утвержденному директором, составленному в соответствии с учебным планом. Недельная нагрузка студентов обязательными учебными занятиями не превышает 36 часов в неделю при шестидневной учебной неделе. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Начало занятий в 9⁰⁰ часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия группируются парами, с перерывом 5 минут после одного академического часа. Перерыв между парами устанавливается 10 минут.

3 Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям ПМ.01 Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации и ПМ.03 Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ

военной службы, может быть использовано на освоение основ медицинских знаний

На третьем курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы, на основании Пункта 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 13, ст. 1475; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 30, ст. 3111; 2007, № 49, ст. 6070; 2008, № 30, ст. 3616).

4 Для освоения обучающимися в рамках профессионального модуля ПМ.05 определена профессия рабочего «Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики», в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 13.02.06.

5 Оценка качества освоения ППССЗ должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и МДК;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Цели, порядок формирования ФОС, структуру ФОС различных видов аттестации обучающихся техникума определены в соответствующем локальном нормативном акте.

Оценка уровня освоения дисциплин и МДК (знания и умения) определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" и "зачтено", которые указываются в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании.

Оценка сформированности компетенций определенных в разделе «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» ФГОС СПО и готовность обучающегося к выполнению указанного вида деятельности по каждому профессиональному модулю осуществляется на экзамене (квалификационном). Итогом проверки является однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВД освоен» или «ВД не освоен».

6 Порядок организации и проведения учебной и производственной практики студентов, осваивающих ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО, определяется соответствующим локальным нормативным актом техникума, утвержденным приказом директора от 18.10.2013 № 1/97 г.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика проводится на базе техникума в соответствующих мастерских и на полигонах. Учебная практика реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессионального модуля, что определяется календарным учебным графиком.

Целесообразно проведение учебной практики в подгруппах не более 15 человек. Руководство подгруппами осуществляют мастера производственного обучения.

Производственная практика (по профилю специальности) является итоговой по каждому модулю, проводится концентрированно, после изучения теоретического материала, выполнения всех лабораторных работ и практических заданий МДК соответствующего профессионального модуля.

Практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Перед выходом на практику обучающиеся должны быть ознакомлены с целями, задачами практики, основными формами отчетных документов по итогам практики. Во время прохождения практики руководитель практики от техникума осуществляет связь с работодателями и контролирует условия прохождения практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.1 Формирование вариативной части учебных циклов ППССЗ

7 бъем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ (936 аудиторных часов), использован:

- на увеличение объема времени, отведенного на существующие дисциплины и МДК обязательной части (всего 792 часа);

- на введение новых дисциплин в учебном цикле ОГСЭ.00, направленных на всестороннее развитие и социализацию личности, на развитие общих компетенций (всего – 108 часов). Это дисциплины: основы социологии и политологии и дисциплины по выбору обучающегося. В качестве дисциплин по выбору обучающегося, могут изучаться: Культурология или Культура речи; Психология общения или Деловая этика. Перечень выбранных обучающимися дисциплин, утверждается ежегодно приказом директора техникума и становится обязательным для изучения;

- на введение новой общепрофессиональной дисциплины профессионального учебного цикла (всего – 36 часов). Это дисциплина - «Энергосбережение в энергетике».

Распределение часов вариативной части на УД и ПМ по учебным циклам приведено в таблице.

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей	Увеличение часов за счет вариативной части		
		Всего	в том числе	
			на увеличение объема времени, отведенного на существующие дисциплины и МДК обязательной части	на введение новых УД
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	108	-	108
<i>ОГСЭ.04</i>	<i>Основы социологии и политологии</i>	36		36
<i>ОГСЭ.05</i>	<i>ДВ: Психология общения; Деловая этика</i>	36		36
<i>ОГСЭ.06</i>	<i>ДВ: Культурология; Культура речи</i>	36		36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	-	-	-
П.00	Профессиональный учебный цикл			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	422	386	36
<i>ОП.11</i>	<i>Энергосбережение в энергетике</i>	36		36
ПМ.00	Профессиональные модули	406	406	
	Общее количество часов	936	792	144

4.2 Формы проведения консультаций

8 Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Консультационная помощь может осуществляться за счет проведения индивидуальных и групповых консультаций. Самостоятельная внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением (учебными элементами, методическими рекомендациями и т.п.). Все консультации проводятся до или после учебных занятий.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен доступом к базам данных и библиотечным фондам.

4.3 Формы проведения промежуточной аттестации

9 При освоении ППССЗ промежуточная аттестация проводится по окончании каждого учебного полугодия (семестра).

При проведении промежуточной аттестации используются следующие формы: собеседование, тестирование, защита рефератов, курсовых проектов (работ) творческих работ, зачеты, итоговые опросы, письменные проверочные и контрольные работы.

Промежуточная аттестация проводится по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебным и производственным практикам в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным учебным графиком.

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

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

10 Если учебные дисциплины и МДК изучаются концентрировано, то промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения их освоения.

11 Системы оценок, формы и порядок промежуточной аттестации студентов определяется «Положением о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и порядке ведения индивидуального учета результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы», утвержденным приказом директора техникума от 18.10.2013 г. № 1/97.

12 При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» ФГОС СПО.

Условия допуска и подготовки к экзамену (квалификационному), порядок проведения экзамена (квалификационного), а также структура аттестационной комиссии для проведения экзамена (квалификационного) определены в Положении об экзамене (квалификационном), утвержденном приказом директора от 12.02.2014 г. № 1/17.

4.4 Формы проведения государственной итоговой аттестации

13 Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломного проекта (работы).

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации в техникуме по образовательным программам среднего профессионального образования завершающей освоение имеющих государственную аккредитацию основных профессиональных образовательных программ подготовки специалистов среднего звена определяется соответствующим локальным нормативным актом техникума.

5 Расчет практикоориентированности ПСССЗ

$$\text{PrO} = \frac{\text{ЛПЗ} + \text{КР} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}}{\text{УН}_{\text{общ}} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}} * 100$$

где

PrO – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (1502 час);

КР – объем часов на курсовую работу (проект) (60 час.);

УП – объем учебной практики (360 час.);

ПП – объем производственной практики (по профилю специальности) (468 час.);

ПДП – объем преддипломной практики (144 час.);

УН_{общ.} – суммарный объем общей учебной нагрузки (3096 час.)

$$\text{PrO} = \frac{1502 + 60 + 828 + 144}{3096 + 828 + 144} * 100 = 56,7 \%$$

Диапазон допустимых значений практикоориентированности для основной профессиональной образовательной программы СПО- программы подготовки специалистов среднего звена (базовой подготовки) – 50–65%;

Согласовано:

Заместитель директора
по учебной работе



Е.А.Тищенко