



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

Э.А. Никулина

« 27 » 10 20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Саратовской области «Балаковский политехнический техникум»

13.02.03 Электрические станции, сети и системы

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-электрик

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования – технический

Начало подготовки – 2017 г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарны м курсам	Учебная практик а	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальност и	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	34	5,5	0	0	2	0	10,5	52
III курс	34	0	5,5	0	2	0	10,5	52
IV курс	18	0	12	4	1	6	2	43
Всего	125	5,5	17,5	4	7	6	34	199

2.2 План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации и		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		зачеты	экзамены		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						Зачет	I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Всего учебных занятий	в т. ч. на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации		Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 5 нед.	8 сем. 13 нед.
1	2	3	4	5	6		7	8	9			10									
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	10	4	1404	0	1404	848	536			48	24	20	576	828						
ОУД.01	Русский язык		-,Э	78	0	78	68	10			10	6		32	46						
	Литература	-,з		117	0	117	115						2	46	71						
ОУД.02	Иностранный язык	-,з		117	0	117		115					2	48	69						
ОУД.03	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	з,-	-,Э	234	0	234	108	126			10	6		64	170						
ОУД.04	История	-,з		117	0	117	115						2		117						
ОУД.05	Физическая культура	з,з		117	0	117		115					2	46	71						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,з		70	0	70	58	10					2		70						
ОУД.07	Информатика		Э	100	0	100	50	50			10	6		100							
ОУД.08	Физика		-,Э	121	0	121	71	50			10	6		32	89						
ОУД.09	Химия	-,з		78	0	78	58	18					2	32	46						
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	з		108	0	108	106						2	108							
ОУД.11	Биология	з		36	0	36	28	6					2	36							
ОУД.12	География	з		36	0	36	26	8					2	16	20						
УД.01/ УД.02/ УД.03	Введение в специальность/ Технология/ Психология личности и профессиональное самоопределение	-,з		75	0	75	45	28			8		2	16	59						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Обязательная часть циклов ППССЗ	29	14	4644	1548	3096	1585	1361	150							576	648	576	648	180	468
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально - экономический цикл	6	0	810	270	540	150	390								176	108	112	72	20	52
ОГСЭ.01	Основы философии	Дз		62	14	48	36	12										48			
ОГСЭ.02	История	Дз		62	14	48	38	10								48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Дз,-,-,-,Дз		218	46	172		172								32	36	32	36	10	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,Дз,3,Дз,-,Дз		344	172	172		172								32	36	32	36	10	26
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Дз		76	12	64	44	20								64					
ОГСЭ.06	Культура поведения	Дз		48	12	36	32	4									36				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	1	168	56	112	68	44								112					
ЕН.01	Математика		Э	120	40	80	40	40								80					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Дз		48	16	32	28	4								32					
П.00	Профессиональный цикл	22	13	3666	1222	2444	1367	927	150							288	540	464	576	160	416
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	9	3	1218	406	812	374	438								288	180	96	140	30	78
ОПД.01	Инженерная графика	Дз		120	40	80		80								80					
ОПД.02	Электротехника и электроника		Э,Э	303	101	202	102	100								112	90				
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Дз		72	24	48	32	16										48			
ОПД.04	Техническая механика		Э	144	48	96	52	44								96					
ОПД.05	Материаловедение	Дз		81	27	54	32	22									54				
ОПД.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Дз		108	36	72	30	42											72		
ОПД.07	Основы экономики	Дз		72	24	48	32	16										48			
ОПД.08	Правовые основы профессиональной деятельности	-,Дз		81	27	54	30	24												14	40
ОПД.09	Охрана труда	-,Дз		81	27	54	30	24												16	38
ОПД.10	Безопасность жизнедеятельности	Дз		102	34	68	34	34											68		
ОПД.11	Компьютерная графика	Дз		54	18	36		36									36				
ПМ.00	Профессиональные модули	13	10	2448	816	1632	993	489	150								360	368	436	130	338

ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем		-,-,Эк	1275	425	850	548	242	60								288	288	274		
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Дз,-,Дз	-,Э,-	1035	345	690	448	182	60								288	128	274		
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем		Э	240	80	160	100	60										160			
ПП.01.01	Производственная практика Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Дз		90/ 2,5нед		90/ 2,5нед													90/ 2,5нед		
ПМ.02	Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем		-,-,-,Эк	282	94	188	105	83										80		30	78
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем		Э	120	40	80	42	38										80			
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	-,Дз		162	54	108	63	45												30	78
ПП.02.01	Производственная практика Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Дз		144/ 4нед		144/ 4нед														144/ 4нед	
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами производства, передачи и распределения электроэнергии в электроэнергетических системах		-,-,Эк	540	180	360	210	90	60										90	74	196
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	-,Дз		135	45	90	60	30												24	66
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	-,-,Дз		405	135	270	150	60	60										90	50	130

<p>Консультации на учебную группу по 4 часа на каждого обучающегося в год</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p> <p>1. Программа базовой подготовки</p> <p>1.1. Дипломный проект</p> <p>Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)</p>	Всего	Дисциплин и МДК	576	828	576	648	576	648	180	468
		учебной практики	0	0	0	5,5нед /198	0	0	0	0
		производственной практики	0	0	0	0	0	5,5нед /198	12нед/ 432	0
		Преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	144
		Экзаменов (в т.ч. квалификационных)	1	3	3	3	3	2	0	3
		дифф. зачетов (без учета физ.культуры)	4	6	5	5	3	7	2	7
		зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
Кабинеты	
1.	гуманитарных дисциплин
2.	иностранного языка
3.	математики
4.	экологии природопользования
5.	инженерной графики
6.	материаловедения
7.	метрологии, стандартизации и сертификации
8.	технической механики
9.	информационных технологий в профессиональной деятельности
10.	основ экономики
11.	правовых основ профессиональной деятельности
12.	охраны труда
13.	безопасности жизнедеятельности
Лаборатории	
1.	электротехники и электроники
2.	электрооборудования электрических станций, сетей и систем
3.	эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
4.	релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
Мастерские	
1.	слесарно-механическая
2.	электромонтажная
Полигоны	
	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

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Балаковский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.03 Электрические станции, сети и системы. Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014г № 824. Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 августа 2014 г. N 33657;

- Федерального закона РФ от 29.12.2012г № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»,

- приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013г № 464 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказа Минобрнауки от 30 08.2010 № 889 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений РФ»,

- приказа Мин.обр науки РФ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО»;

- письма Минобрнауки РФ от 20.10.2010 №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»,

- базисного учебного плана (БУП),

- Устава ГАПОУ СО «БПТ»,

- Положения об организации и проведении практики.

Организация учебного процесса и режим занятий:

продолжительность учебной недели – шестидневная;

продолжительность занятий- группировка парами;

формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы, самостоятельные работы, отчеты по лабораторно-практическим занятиям, отчеты по урокам на производстве, отчеты по практикам, тестирование и др.;

проводятся консультации: групповые и индивидуальные, письменные и устные;

порядок проведения учебной и производственной практики: учебная практика проводится в учебных мастерских техникума, производственная и преддипломная проводится на предприятиях города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по данной специальности на основе заключенных договоров с предприятиями – работодателями.

промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением об организации контроля учебной деятельности студентов очной формы обучения»

государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты дипломного проекта

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4-х часов на каждого обучающегося в учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная

практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в учебных лабораториях техникума, производственная и преддипломная проводится на предприятиях города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по данной специальности на основе заключенных договоров с предприятиями – работодателями.

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

Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Время, отведенное для самостоятельной работы по каждой дисциплине, используется студентами для работы с литературой по предметам во внеурочное время.

Все дисциплины, включенные в учебный план, имеют завершающий вид контроля в форме экзаменов, зачетов, контрольных или курсовых работ, отчетов по лабораторно-практическим занятиям, отчетов по урокам на производстве, отчетов по практикам, тестирование и др. Зачеты, контрольные и курсовые работы проводятся за счет времени, отведенные на изучение предмета.

Перечень лабораторий и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых предметов.

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатным и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Курсовые проекты проводятся после изучения дисциплины.

ППССЗ по специальности Электрические станции, сети и системы предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального и разделов: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы) и состоит из инвариантной части объемом 2160 часов и вариативной части объемом 936 часов.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППСЗ СПО формируется в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО», Приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013г №464 и др.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППСЗ СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе:

- 39 недель – теоретическое обучение,
- 2 недели – промежуточная аттестация,
- 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной обязательной программы по специальности.

Углубленно изучаются дисциплины: Информатика, Физика и Химия.

По дисциплине по выбору обучающихся (Введение в специальность) предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

В соответствии с [Письмом Минобрнауки России от 21.06.2017 № 07-ПГ-МОН-25486 «По вопросу разработки адаптированных образовательных программ»](#) и Письма Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443"О направлении Методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования", утв. Минобрнауки России 20.04.2015 N 06-830вн) введена адаптационная дисциплина (Психология личности и профессиональное самоопределение), обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В соответствии с Приказом Министерства образования РФ от 29.07.2017 №613 О внесении изменений в ФГОС СОО (утв. Приказом Мин.образования от 17.05.2017г, №413) раздел 5, п.96. при изучении учебной дисциплины Физика предусмотрен раздел Астрономия в количестве 36 учебных часов.

Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть циклов ППСЗ в количестве 936 часа распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ППСЗ обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка.

На основании изучения квалификационной характеристики выпускника по специальности экспертной группой от работодателей были даны рекомендации по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности).

Часы (936), выделенные на вариативную часть, были использованы:

- на введение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла всего **-100 часов** (русский язык и культура речи – 64 часа, культура поведения – 36 часов),
- на усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла всего на **14 часов**,
- на усиление общепрофессиональных дисциплин **276 часов**,
- на усиление профессиональных модулей **546 часов**.

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Формы проведения промежуточной аттестации

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен. При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен;

при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный);

Экзамен (квалификационный) – форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием, допуск студентов к сессии решается на педсовете.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

В техникуме создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

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

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен не предусмотрен.