



Утверждаю

Директор ФАНОУ СО «БПТ»

Э.А. Никулина

«02» сентября 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Саратовской области
«Балаковский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования
**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)**

Квалификация: техник-механик

Форма обучения: очная

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

Профиль получаемого образования: технологический

Начало подготовки: 2024г.

План учебного процесса программа подготовки специалистов среднего звена СПО

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик)	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки (всего)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Зачет с оценкой, зачет	Экзамен, в т.ч. комплексный экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практич. занятия	Курсовые работы (проекты)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 19 нед.	5 сем. 10 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 10 нед.	8 сем. 8 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОУП.00.	Общеобразовательный цикл	12	4	1404		1404	880	524			8	24	576	828	576	684	360	540	360	288
	Базовые учебные предметы			917		917	619	298					404	513						
ОУП.01.	Русский язык		Э (2 сем)	86		86	76	10			2	6	40	46						
ОУП.02.	Литература	Зо (2 сем)		143		143	143						74	69						
ОУП.03.	Иностранный язык	Зо (2 сем)		117		117		117					48	69						
ОУП.04.	История	Зо (2 сем)		117		117	117						32	85						
ОУП.05.	Физическая культура	Зо (1,2 сем)		117		117		117					46	71						
ОУП.06.	Основы безопасности и защиты Родины	Зо (2 сем)		70		70	60	10					16	54						
ОУП.07.	Химия	Зо (2 сем)		71		71	49	22					28	43						
ОУП.08.	Биология	Зо (1 сем)		36		36	30	6					36							
ОУП.09.	Обществознание	Зо (2 сем)		124		124	124						48	76						
ОУП.10.	География	Зо (1 сем)		36		36	20	16					36							
	Профильные учебные предметы			455		455	229	226					140	315						
ОУП.11.	Математика		Э (1,2 сем)	234		234	108	126			4	12	64	170						
ОУП.12.	Информатика	Зо (2 сем)		100		100	50	50					44	56						
ОУП.13.	Физика		Э (2 сем)	121		121	71	50			2	6	32	89						
	Предметы предлагаемые ОО			32		32	32						32							
ОУП.14.	Экология	Зо (1 сем)		32		32	32						32							
	Обязательная часть циклов ППССЗ			3888		2808	1356	1342	110	1080										
СГ.00.	Социально-гуманитарный цикл			596		596	160	436							128	64	164	124	68	48
СГ.01.	История России	Зо (3 сем)		64		64	42	22							64					
СГ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Зо (4,6,8 сем)		175		175		175							32	32	30	38	19	24
СГ.03.	Безопасность жизнедеятельности	Зо (5 сем)		68		68	48	20									68			
СГ.04.	Физическая культура	З (3,5,7 сем) Зо (4,6,8 сем)		175		175		175												
СГ.05.	Основы финансовой грамотности	Зо (7 сем)		30		30	20	10							32	32	30	38	19	24
СГ.06.	Основы философии	Зо (6 сем)		48		48	28	20										48		
СГ.07.	Психология общения	Зо (5 сем)		36		36	22	14									36			
ОПД.00.	Общепрофессиональный цикл			1340		1340	736	564	40		16	48			448	620	112	126	0	34
ОПД.01.	Инженерная графика	Зо (3 сем)		100		100		100							100					
ОПД.02.	Материаловедение		Э (3 сем)	94		94	60	34			2	6			94					
ОПД.03.	Техническая механика		Э (3,4 сем)	246		246	126	120			4	12			110	136				
ОПД.04.	Метрология, стандартизация и технические измерения		Э (4 сем)	98		98	76	22			2	6				98				
ОПД.05.	Электротехника и основы электроники	Зо (3 сем)		80		80	50	30							80					

ОПД.06.	Обработка металлов резанием, станки и инструменты		Э (4 сем)	104	104	62	42			2	6			104			
ОПД.07.	Охрана труда и бережливое производство	Зо (4 сем)		54	54	40	14							54			
ОПД.08.	Математические методы в профессиональной деятельности		Э (3 сем)	64	64	32	32			2	6		64				
ОПД.09.	Элементы САПР в профессиональной деятельности	Зо (4 сем)		76	76	38	38							76			
ОПД.10.	Технология отрасли		Э (5 сем)	52	52	32	20			2	6			52			
ОПД.11.	Экономика отрасли	Зо (4 сем)		98	98	80	18							98			
ОПД.12.	Основы предпринимательской деятельности	Зо (4 сем)		34	34	22	12										34
ОПД.13.	Экологические основы природопользования	Зо (4 сем)		54	54	40	14							54			
ОПД.14.	Технологическое оборудование		Э (6 сем)	186	186	78	68	40		2	6			60	126		
ПМ.00.	Профессиональный цикл			1952	872	460	342	70	1080	14	102			84	290	292	206
ПМ.01.	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию		Эм (6 сем)	400	220	160	60		180	2	18			84	136		
МДК.01.01.	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования		Э (5 сем)	84	84	60	24			2	6			84			
МДК.01.02.	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования		Э (6 сем)	136	136	100	36			2	6				136		
УП.01.01.	Учебная практика. Монтажные работы	Зо (5 сем)		72/2 нед					72/2 нед					72/2 нед			
ПП.01.01.	Производственная практика. Пусконаладочные работы	Зо (6 сем)		108/3 нед					108/3 нед					108/3 нед			
ПМ.02.	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)		Эм (8 сем)	404	188	100	88		216	2	18					92	96
МДК.02.01.	Организация технического обслуживания и эксплуатации промышленного оборудования	Зо (8 сем)		188	188	100	88									92	96
УП.02.01.	Учебная практика. Организация работы персонала по техническому обслуживанию промышленного оборудования	Зо (7 сем)		108/3 нед					108/3 нед						108/3 нед		
ПП.02.01.	Производственная практика. Техническое обслуживание промышленного оборудования	Зо (8 сем)		108/3 нед					108/3 нед								108/3 нед
ПМ.03.	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования		Эм (7 сем)	450	234	100	94	40	216	2	18			154	80		
МДК.03.01.	Организация ремонтных работ промышленного оборудования	Зо (7 сем)		234	234	100	94	40						154	80		
УП.03.01.	Учебная практика. Ремонтные работы	Зо (6 сем)		72/2 нед					72/2 нед					72/2 нед			
ПП.03.01.	Производственная практика. Ремонтные работы	Зо (6 сем)		144/4 нед					144/4 нед					144/4 нед			

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

№	Наименование
	Кабинеты
1.	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин; Культуры речи
2.	Иностранного языка; Иностранного языка в профессиональной деятельности
3.	Математических дисциплин
4.	Истории и философии
5.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6.	Информатики; Информационного обеспечения профессиональной деятельности
7.	Химических дисциплин
8.	Биологии
9.	Технологического оборудования отрасли
10.	Инженерной графики
11.	Технической механики
12.	Материаловедения
13.	Метрологии, стандартизации и сертификации
14.	Процессы формообразования и инструментов
15.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
16.	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования
	Наименование лабораторий
17.	Вычислительной техники; информатики
18.	Технологического оборудования отрасли
19.	Материаловедения
20.	Технической механики
21.	Физики
22.	Химии
	Мастерские
23.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования
24.	Слесарно-механическая
25.	Электромонтажная
	Спортивный комплекс
26.	Спортивный зал
	Залы
27.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
28.	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Балаковский политехнический техникум» разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2023 года №676 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»;

3. Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

5. Приказ Министерства просвещения России от 8 ноября 2021 года №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

6. Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 года «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (с изменениями и дополнениями);

7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 года №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

8. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 года №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями).

9. Примерная основная образовательная программа 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям);

10. Устав ГАПОУ СО «БПТ»;

11. Разъяснения по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;

12. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г. «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

13. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259).

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало занятий - 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятий - группировка парами.

В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работ во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы и задания, отчеты по лабораторно-практическим занятиям, творческие отчеты, диктанты, тестирование и др.

Организация консультаций: индивидуальные и групповые. 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. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Порядок проведения практической подготовки (учебной и производственной практики)

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

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется в несколько периодов.

Учебная практика проводится в учебных мастерских (лабораториях) техникума, производственная и преддипломная проводятся 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.

Все дисциплины, включенные в учебный план, имеют завершающий вид контроля в форме экзаменов, зачетов, в том числе зачет с оценкой (дифференцированный зачет), 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.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ 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 Минпросвещения РФ от 24.08.2022г №762 и др.

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

С учетом этого срок обучения по ППССЗ 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 основной профессиональной образовательной программы по специальности.

Углубленно изучаются учебные предметы: Математика, Информатика, Физика.

По учебному предмету Физика 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) введены адаптационные дисциплины (Адаптивные информационные и коммуникационные технологии, Основы интеллектуального труда), обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть циклов ППССЗ в количестве 1552 часа распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ППССЗ 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).

Вариативная часть ППССЗ - 1552 часа использована

- на социально-гуманитарный цикл - 236 часов,
- на общепрофессиональные дисциплины – 536 часов,
- 780 часов на усиление профессиональных модулей.

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

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

Формы проведения промежуточной аттестации

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с фондами оценочных средств.

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет (зачет с оценкой (дифференцированный зачет)), экзамен (экзамен по модулю / квалификационный экзамен / экзамен комплексный).

При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен / зачет.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю квалификационный экзамен.

Экзамен по модулю, квалификационный экзамен – 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».

По итогам изучения ПМ.05. Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник на третьем курсе, в пятом семестре проводится квалификационный экзамен.

Проведение зачетов и экзаменов 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 практической подготовки 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 проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – техник-механик.