

Утверждаю

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

Э.А.Никулина

«27» мая 2024г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности среднего профессионального образования
**15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного
производства (по отраслям)**

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

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

Профиль получаемого образования: технологический

Начало подготовки: 2024г.

1. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по учебным дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	4	0	0	2	0	11	52
III курс	31		9	0	2	0	10	52
IV курс	15	4	10	4	2	6	2	43
Всего	120	8	19	4	8	6	34	199

2. 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 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. 16 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 12 нед.	8 сем. 3 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							
	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 (2 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	100	134							
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	36	14	3888		2916	1494	1342	80	972	28	144			576	684	576	540	432	108	
СГ.00.	Социально-гуманитарный цикл	14		618		618	166	452							134	160	112	160	48	4	
СГ.01.	История России	Зо (3 сем)		70		70	48	22						70							
СГ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Зо (4,6,7 сем)		174		174		174						32	38	32	46	24	2		
СГ.03.	Безопасность жизнедеятельности	Зо (6 сем)		68		68	40	28									68				
СГ.04.	Физическая культура	3 (3,5,7 сем), Зо (4,6,8 сем)		174		174		174						32	38	32	46	24	2		
СГ.05.	Основы финансовой грамотности	Зо (4 сем)		36		36	20	16						36							
СГ.07.	Основы философии	Зо (5 сем)		48		48	28	20									48				
СГ.05.	Психология общения	Зо (4 сем)		48		48	30	18									48				
ОПД.00.	Общепрофессиональный цикл	10	6	1134		1134	628	506			12	36			442	524	132	36			
ОПД.01.	Инженерная графика	Зо (3 сем)		66		66		66							66						
ОПД.02.	Техническая механика		Э (3 сем)	96		96	56	40			2	6		96							
ОПД.03.	Электротехника и электроника		Э (4 сем)	74		74	50	24			2	6				74					
ОПД.04.	Гидравлические и пневматические системы	Зо (5 сем)		80		80	60	20									80				
ОПД.05.	Охрана труда и бережливое производство	Зо (4 сем)		36		36	20	16								36					
ОПД.06.	Процессы формообразования и инструмент		Э (5 сем)	52		52	32	20			2	6					52				

ОПД.07.	Автоматизация проектирования технологических процессов	Зо (4 сем)		52		52	32	20										52			
ОПД.08.	Математические методы моделирования производственных процессов		Э (3 сем)	102		102	62	40		2	6							102			
ОПД.09.	Программирование систем с числовым программным управлением	Зо (4 сем)		72		72	30	42										72			
ОПД.10.	Метрология, стандартизация, сертификация	Зо (4 сем)		52		52	32	20													52
ОПД.11.	Материаловедение	Зо (4 сем)		64		64	44	20													64
ОПД.12.	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности		Э (4 сем)	142		142	42	100		2	6							48	94		
ОПД.13.	Основы проектирования технологической оснастки		Э (3 сем)	72		72	50	22		2	6							72			
ОПД.14.	Робототизированные системы и их промышленное применение	Зо (4 сем)		80		80	60	20													80
ОПД.15.	Основы автоматического управления	Зо (3 сем)		58		58	38	20										58			
ОПД.16.	Основы предпринимательской деятельности	Зо (6 сем)		36		36	20	16													36
ПМ.00.	Профессиональный цикл		12	8	2136	1164	700	384	80	972	16	108						332	344	384	
ПМ.01.	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов		Эм (6 сем)	486		306	166	100	40	180	2	18						168	138		
МДК.01.01.	Выбор программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации и робототехнического комплекса на основе технического задания	Зо (6 сем)		156		156	66	50	40									96	60		
МДК.01.02.	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации и робототехнического комплекса с формированием пакета технической документации		Э (6 сем)	150		150	100	50		2	6							72	78		
ПП.01.01.	тестирование модели элементов систем автоматизации и робототехнического комплекса с формированием пакета технической документации	Зо (6 сем)		180/5 нед.																	180/5 нед.
ПМ.02.	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов		Эм (6 сем)	442		298	204	94		144	2	18						164	134		
МДК.02.01.	монтаж и наладки модели элементов систем автоматизации и робототехнологического комплекса на основе разработанной технической документации		Э (5 сем)	114		114	74	40		2	6							114			
МДК.02.02.	Испытание модели элементов автоматизации и робототехнологического комплекса в реальных условиях и их оптимизация	Зо (6 сем)		184		184	130	54										50	134		
ПП.02.01.	Производственная практика. Монтаж, наладка и испытание модели элементов систем автоматизации и робототехнологического комплекса и их оптимизация	Зо (6 сем)		144/4 нед.						144/4 нед.											144/4 нед.
ПМ.03.	Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций		Эм (8 сем)	572		320	180	100	40	252	2	18						72	248		

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

Наименование кабинетов	Номер кабинета, аудитории
Гуманитарных дисциплин	
Инженерной графики	
Метрологии, стандартизации и сертификации	
Охраны труда и бережливого производства	
Безопасности жизнедеятельности	
Социально-экономических дисциплин	
Технической механики	
Математических дисциплин	
Иностранного языка в профессиональной деятельности	
Наименование лабораторий	
Автоматизации проектирования технологических процессов	
Программирования систем с числовым программным управлением	
Процессов формообразования и инструментов	
Электротехники и электроники	
Гидравлических и пневматических систем	
Контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
Промышленной робототехники	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Наименование мастерских	
Электромонтажная	+
Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки	
Робототехнологический комплекс по видам технологического процесса	
Спортивный комплекс	
Спортивный зал	+
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	+
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	+
Тренажерный зал общефизической подготовки	+
Залы	
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	+
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 27 ноября 2023 года №890 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 14 июля 2023 года №534 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями).

9. Примерная основная образовательная программа 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (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 и направленности 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 №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 №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 1296 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 в количестве 1296 использована усиление:

- социально-гуманитарного цикла - 72 часов;
- общепрофессиональных дисциплин – 198 часов;
- профессиональных модулей – 666 часов,

а также на проведение преддипломной практики в количестве 144 часов (4 недели) и промежуточной аттестации в количестве 216 часов (6 недель).

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 изучении дисциплины Русский язык и Родной язык на первом курсе, во втором семестре проводится комплексный экзамен.

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 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике на втором курсе, в четвертом семестре проводится квалификационный экзамен.

Проведение зачетов и экзаменов регулируется расписанием.

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 (п.2.12. ФГОС).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – техник (п.1.1. ФГОС).