

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
«Западные электрические сети» АО «РЭС»
А.П. Василев



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБНУ ЧО
«Куйбышевский политехнический колледж»

А.Б. Сафронов

20 23 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области

«Куйбышевский политехнический колледж»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

35.02.08

код

Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 2г 10м год начала подготовки по УП 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический

Приказ об утверждении ФГОС от 27.05.2022 № 368

2. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.08.

Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
Нормативную основу разработки учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 35.02.08. Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Куйбышевский политехнический колледж» составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 27 мая 2022г. № 368 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08. Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК);
- Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- устав образовательного учреждения ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»;
- локальные акты ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж», регламентирующие учебно-производственный процесс профессиональной подготовки кадров.

1.2. Организация учебного процесса и режима занятий:

Организация учебного процесса спланирована в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования и рекомендациями Министерства образования и науки Российской Федерации.

- Каждый учебный год для обучающихся очной формы обучения начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом настоящей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.

- Продолжительность учебной недели – шестидневная;

- Обязательный объем учебной нагрузки 36 час в неделю включает все виды учебной работы студента в колледже и вне его: учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар, выполнение курсовой работы (проекта), практическая подготовка); самостоятельные работы, факультативные занятия, консультации;

- Учебные занятия проводятся в группах и подгруппах (по иностранному языку, информатике, информационным технологиям в профессиональной деятельности, профессиональным модулям, учебным и производственным практиках) не менее 8 человек в подгруппе.

- Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: деловые игры, диспуты, тренинги, групповые дискуссии, моделирование производственных ситуаций.

- Дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

- Одним из видов учебной работы является выполнение курсового проекта по профессиональным модулям:

- * МДК.01.02 Автоматизированные и роботизированные системы в АПК - в 6 семестре;

- * МДК.02.01 Энергоснабжение предприятий АПК - в 5 семестре.

На выполнение каждого курсового проекта отводится 24 часа в рамках изучения междисциплинарного курса. Промежуточная аттестация по МДК проходит в форме дифференциального зачета или защиты курсового проекта.

- Продолжительность учебной недели регулируется графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся парами (два академических часа).

- Формы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, тестирование и др.) проводятся в соответствии с Положением об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в колледже и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

- Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, дифференцированный зачет. Все виды промежуточной аттестации проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, профессионального модуля.

- практическая подготовка (учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) и преддипломная) представляют собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся и проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей:

- 1) ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий (учебная практика) – 2 недели, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 2 недели;

- 2) ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий (учебная практика) – 2 недели, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 2 недели;

- 3) ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии (учебная практика) – 2 недели, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 2 недели;

- 4) ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19850 "Электромонтер по обслуживанию электроустановок"): практическая подготовка (учебная практика) – 1 неделя, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 2 недели;

- Практическая подготовка (преддипломная практика) имеет цели: приобретение практического опыта работы по специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к государственной итоговой аттестации;

- аттестация по итогам практической подготовки (производственной практики) проводится в форме дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий (организаций);

- Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Содержание заданий ГИА должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную программу.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена формируется в соответствии с Рекомендациями 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 специальности среднего профессионального образования;

- В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 35.02.08. Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) образовательное учреждение реализует технический профиль получаемого профессионального образования.
- На изучение учебных дисциплин (базовые, профильные, дополнительные (предлагаемые ОО)) общеобразовательного цикла отводится 1476 часа (включая промежуточную аттестацию).
- В рамках изучения профильной дисциплины «Физика» предусматривается выполнение индивидуального проекта.
- Обучающиеся получают общеобразовательную подготовку в первый год обучения.
- Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (39 нед.), используется на изучение общеобразовательных дисциплин с учетом профиля получаемого профессионального образования. Промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время 11 нед.
- Промежуточная аттестация обучающихся учреждений СПО при освоении программы среднего общего образования проводится в форме экзаменов/дифференцированных зачетов.
- Время, отводимое на изучение ОБЖ составляет 60 часов.
- Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены: русский язык, математика, физика.

Программа подготовки специалистов среднего звена

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

ППССЗ предусмотрены объемы обязательной и вариативной частей, соответственно 2952 часа и 828 часов.

- Вариативная часть ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

- Вариативная часть ППССЗ использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и ПМ обязательной части, и введение новых дисциплин и МДК.

СГ	Социально-гуманитарный цикл	52
ОП	Общепрофессиональный цикл	254
ПЦ	Профессиональный цикл	522
<i>ПМ.01</i>	<i>Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий</i>	<i>138</i>
<i>ПМ.02</i>	<i>Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий</i>	<i>80</i>
<i>ПМ.03</i>	<i>Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии</i>	<i>154</i>
<i>ПМ.04</i>	<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	<i>6</i>
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	144
Итого		828

- Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением по согласованию с работодателями Новосибирской области.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации.

- Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента по отдельной дисциплине, МДК, практической подготовки (учебной и производственной практике (практике по профилю специальности)), профессиональному модулю.

- Рабочим учебным планом по специальности в соответствии с требованиями ФГОС предусмотрено 6 недель промежуточной аттестации.

- Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- * дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, МДК, комплексный дифференцированный зачет по практической подготовке (производственной практике);

- * экзамен по отдельной дисциплине, МДК;

- * квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

- Проведение дифференцированного зачета осуществляется за счет часов, отводимых на изучение дисциплины или МДК.

- Промежуточная аттестация (Э) по дисциплинам профессионального цикла (общефессиональные дисциплины, МДК):

- ОП.02 Техническая механика- 3 семестр;

- ОП.04 Основы электротехники- 3 семестр;

- ОП.06 Метрология, стандартизация и подтверждение качества- 3 семестр;

- ОП.09 Электротехнические материалы - 4 семестр;

- ОП.05 Основы механизации сельскохозяйственного производства - 5 семестр;

- ОП.07 Светотехника - 5 семестр;

- МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов, МДК.04.01 Наладчик компьютерных сетей - 5 семестр;

- МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий- 5 семестр;

- МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК– 6 семестр;

- МДК.03.03 Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем– 6 семестр;

- МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии 19850 "Электромонтер по обслуживанию электроустановок"- 4 семестр;

- в рамках промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (ПМ.00) по завершению практической подготовки и освоения МДК в режиме междисциплинарного экзамена проводится экзамен по модулю, направленный на оценку сформированности у обучающегося профессиональных компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности.

- Экзамен по модулю может предусматривать выполнение:

- * Комплексного практического задания, предусматривающего проверку сформированности всех профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля;

- * Выполнение проектного задания, предусматривающего проверку сформированности всех профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля.

- Для проведения экзаменов по профессиональным модулям используются Фонды оценочных средств.

- При освоении ПМ.04 проводится квалификационный экзамен Э(кв.), при успешной сдаче которого, студенту присваивается 2 квалификационный разряд по рабочей профессии 19850 «Электромонтер по обслуживанию электроустановок».

- Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее - ГИА), которая является обязательной.

- ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает в себя подготовку и защиту дипломного проекта и демонстрационного экзамена. На ее организацию и проведение отводится 6 недель (3 недели – на выполнение дипломного проекта, 1 неделя – на защиту). Тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На подготовку к демонстрационному экзамену отводится 1 неделя и на проведение экзамена 1 неделя.

- К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, или индивидуальный учебный план.

- По результатам защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «техник» и выдается документ государственного образца – диплом.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)								Распределение академических часов по курсам						
		Экзамены	Диф.зачеты		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс	
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.	
							Теоретическое обучение	ЛПЗ	Курсовых работ (индивидуальных)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
СО	Среднее общее образование	3	11	1476	8	1458	816	580	8		54	18	612	864					
БД	Базовые дисциплины	1	10	934		928	512	398			18	6	408	526					
БД.01.	Русский язык	2		110		104	46	40			18	6	36	74					
БД.02.	Литература		2	118		118	68	50					52	66					
БД.03.	Иностранный язык		2	122		122		122					52	70					
БД.04.	История		2	112		112	112						68	44					
БД.05.	Обществознание		2	60		60	40	20						60					
БД.06.	Физическая культура		2	100		100	14	86					50	50					
БД.07.	Основы безопасности жизнедеятельности		2	60		60	46	14					30	30					
БД.08.	Биология		1	36		36	32	4					36						
БД.09.	Информатика		2	110		110	58	52					50	60					
БД.10.	Химия		2	70		70	60	10					34	36					
БД.11	География		2	36		36	36							36					
ПД	Профильные дисциплины	2		506	8	486	278	172	8		36	12	204	302					
ПД.01.	Математика	2		304		298	156	124			18	6	136	168					
ПД.02.	Физика	2		202	8	196	122	48	8		18	6	68	134					
ПОО	Предлагаемые ОО		1	36		36	26	10						36					

ПОО.01.	Родная литература		2	36		36	26	10						36				
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	25	2736	78	1908	826	956	48		78	66			612	864	612	648
СГ	Социально-гуманитарный цикл		9	368	8	360	102	258							180	62	60	66
СГ.01.	История России		3	48	2	46	32	14							48			
СГ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	62		62		62							32	30		
СГ.03.	Безопасность жизнедеятельности		3	68	2	66	18	48							68			
СГ.04.	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		3-6	106		106		106							32	32	24	18
СГ.05.	Основы бережливого производства		5	36	2	34	20	14									36	
СГ.06.	Основы финансовой грамотности		6	48	2	46	32	14										48
ОП	Общепрофессиональный цикл	6	5	730	22	672	308	328			36	36			358	196	140	36
ОП.01.	Инженерная графика		4	64		64		64							32	32		
ОП.02.	Техническая механика	3		60	2	52	24	22			6	6			60			
ОП.03.	Материаловедение		3	60	2	58	30	28							60			
ОП.04.	Основы электротехники	3		100	2	92	48	38			6	6			100			
ОП.05.	Основы механизации сельскохозяйственного производства	5		66	2	58	32	20			6	6					66	
ОП.06.	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	3		48	2	40	18	16			6	6			48			
ОП.07.	Светотехника	5		74	2	66	32	28			6	6					74	
ОП.08.	Основы автоматики		4	90	4	86	46	40							58	32		
ОП.09.	Электротехнические материалы	4		68	2	60	30	24			6	6					68	
ОП.10.	Правовые основы профессиональной деятельности		6	36	2	34	18	16										36
ОП.11.	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4	64	2	62	30	32									64	
ПЦ	Профессиональный цикл	9	11	1638	48	876	416	370	48	684	42	30			74	606	412	546
ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	2	3	480	18	312	148	134	24	144	6	6			74	100	114	192
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	4		138	6	126	62	58			6	6			74	64		

МДК.01.02	Автоматизированные и роботизированные системы в АПК			162	10	152	66	62	24							78	84	
МДК.01.03	Организационное обеспечение деятельности по монтажу, наладке и эксплуатации объектов		6	36	2	34	20	14									36	
УП.01.01	Учебная практика		5	72		72				72						36	36	
ПП.01.01	Производственная практика		6	72		72				72							72	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6																
ПМ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	1	3	386	10	232	110	98	24	144						164	222	
МДК.02.01	Энергоснабжение предприятий АПК			128	2	126	52	50	24							128		
МДК.02.02	Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК		5	114	8	106	58	48									114	
УП.02.01	Учебная практика		5	72		72				72						36	36	
ПП.02.01	Производственная практика		5	72		72				72							72	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	5																
ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	4	2	442	14	266	124	112		144	30	18				156	76	210
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	5		160	4	150	74	70			6	6				84	76	
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК	6		76	6	64	28	24			12	6						76
МДК.03.03	Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем	6		62	4	52	22	18			12	6						62
УП.03.01	Учебная практика		4	72		72				72						72		
ПП.03.01	Производственная практика		6	72		72				72								72
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6																

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	2	186	6	66	34	26		108	6	6				186		
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии 19850 "Электромонтер по обслуживанию электроустановок"	4		78	6	66	34	26			6	6				78		
УП.04.01	Учебная практика		4	36		36				36						36		
ПП.04.01	Производственная практика		4	72		72				72						72		
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4																
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6	144		144				144								144
	Государственная итоговая аттестация			216		216												216
	Подготовка дипломного проекта			108		108												108
	Подготовка к демонстрационному экзамену			36		36												36
	Проведение демонстрационного экзамена			36		36												36
	Защита дипломного проекта (работы)			36		36												36
	ВСЕГО по циклам	18	36	4428	86	3358	1642	1536	48	684	132	84	612	864	612	864	612	864
	Обязательная часть по профессиональной подготовке			2124														
	Вариативная часть по профессиональной подготовке			828														
Государственная итоговая аттестация																		
Государственная итоговая аттестация проводится в виде сдачи демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)										Всего (часов)	дисциплин и МДК	612	864	612	684	468	360	
											учебной практики				108	72		
											производственной практики				72	72	144	
											преддипломной практики						144	
											ГИА						216	
											в том числе экзамены		18	18	18	18	12	
										Всего	в том числе консультации		54	18	18	18	24	
											экзаменов		3	3	3	3	2	
											диф.зачетов	1	9	3	7	5	5	
	зачетов																	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Кабинеты:

русского языка и литературы;
иностранного языка;
социально-гуманитарных дисциплин;
физики;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
бережливого производства;
математики;
информационных технологий в профессиональной деятельности;
социально-гуманитарных дисциплин;
химии и биологии;
инженерной графики;
технической механики;
материаловедения;
основ автоматики;
психолога.

Лаборатории:

электротехники;
сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;
электротехнических материалов;
светотехники;
наладки электрооборудования;
монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования;
эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации;
электроснабжения сельского хозяйства.

Мастерские:

электромонтажная.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
актовый зал;
спортивный зал.