

**ГККП «Аграрно-индустриальный колледж, город Атбасар, Атбасарский район»
при управлении образования Акмолинской области**

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала «Атбасарский
электровозремонтный завод»
ТОО «Камкор Локомотив»

Н.Султангазин

2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГККП «Аграрно-индустриальный колледж,
город Атбасар, Атбасарский район»
при управлении образования Акмолинской области

А.Тюлебаев

2025 г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям)
(код и наименование)

Квалификация: 3W07130101 Электромонтер (по видам и отраслям)
3W07130102 Электрослесарь по ремонту электрооборудования
(по видам и отраслям)
(код и наименование)

Форма обучения: очная, дневная

Срок освоения образовательной программы: 2025-2028 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к рабочему учебному плану

Код и наименование специальности: 07130100 – "Электрооборудование (по видам и отраслям)"

Код и наименование квалификации: 3W07130102 – "Электрослесарь по ремонту электрооборудование(по видам и отраслям)"

3W07130101 "Электромонтер(по видам и отраслям)"

Форма освоения образовательной учебной программы - очная.

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев на базе основного среднего образования.

Цель образовательной программы: Подготовка рабочих кадров, осуществляющих эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования с использованием контрольно-измерительных приборов, технологической аппаратуры, инструментов и производственного инвентаря, а также обеспечивающих безопасность жизни и здоровья людей при работе с электрооборудованием.

Объем образовательной программы: на обязательное обучение – 225 кредитов / 5400 часов, факультативы – 15 кредитов / 360 часов, консультации – 12 кредитов / 288 часов, / СРС – 45 кредитов/ 1080 часов, всего 252 кредита /6048 часов

Нормативно-правовая основа рабочего учебного плана

Настоящий Рабочий учебный план по специальности 07130100 – "Электрооборудование (по видам и отраслям)

- Закона Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-І «Об образовании»;
- Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования, утвержденного Приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования»;

- Государственной лицензии 13000516 от 20.01.2013 г., приложение 006 от 09.01.2023 года; Профессионального стандарта Обслуживание кабельных и воздушных линий электропередачи. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г., Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г., Обслуживание оборудования электрических сетей. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г.

Профессиональных стандартов WorldSkills Electronics - Электроника, Electrical Installations - Электромонтажные работы.

- Протокола №1 заседания индустриального совета от 26.02.2024г.

2 Особенности и обновление рабочего учебного плана

Код и наименование специальности указаны в соответствии с Классификатором специальностей и квалификаций технического и профессионального, послесреднего образования, Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года № 500 (в редакции приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 8 апреля 2021 года № 157).

Рабочий учебный план (далее - РУП) регламентирует перечень и объем учебных дисциплин, последовательность, интенсивность и основные формы организации обучения, контроля знаний и умений обучающихся, утверждаемый учебным заведением и социальными партнерами.

РУП разработан на основании кредитно-модульной технологии обучения.

Количество кредитов обязательного обучения составляет 180 кредитов для освоения рабочих квалификаций на базе основного среднего образования. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам. Объем аудиторной работы и самостоятельной работы студента под руководством педагога (СРСП) составляет 60 кредитов/ 1440 часов в год, при этом объем СРСП составляет не более 30 % от объема каждой дисциплины и/или модуля. Самостоятельная работа студента (СРС) составляет 1080 часов / 45 кредитов на весь период обучения.

Перечень и объем общеобразовательных дисциплин определены с учетом профиля специальности по **Технико-технологическому** направлению.

Общеобразовательные дисциплины изучаются на 1 курсе.

Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет 36 часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 54 часов в неделю (с учетом учебного времени на факультативы и консультации).

Общий объем учебного времени модуля «Общеобразовательные дисциплины» составляет 57

кредитов/1368 часов без учета промежуточной аттестации, в том числе теоретические занятия – 584 часов, лабораторно-практические занятия – 432 часов, самостоятельная работа студентов с педагогом – 352 часа.

Кроме того РУПом предусмотрена самостоятельная работа студента в количестве 15 кредитов / 360 часов ежегодно или 45 кредитов / 1080 часов за 2 года 10 месяцев обучения.

Экзамены по общеобразовательным дисциплинам проводятся в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию.

Промежуточная аттестация модуля «Общеобразовательные дисциплины» составляет 3 кредита/72 часа.

Промежуточная аттестация по общеобразовательным дисциплинам предусматривает проведение экзаменов по:

- казахскому языку и литературе;
- русскому языку;
- истории Казахстана;
- математике;
- физике (дисциплина углубленного уровня).

При проведении лабораторных работ, практических занятий, в том числе по физическому воспитанию и производственному обучению в мастерских перечень которых определяется в соответствии с учебным планом, учебные группы делятся на подгруппы численностью не более 13 человек/

Для оказания помощи и развития индивидуальных способностей обучающихся предусмотрены консультации и факультативные занятия.

Факультативные дисциплины предусмотрены на период теоретического обучения в объеме не более 4 часов в неделю.

Количество консультаций на каждый год обучения составляет 100 часов.

Рабочим планом предусмотрено изучение общеобразовательных модулей в количестве 11 кредитов / 264 часа, в том числе:

1. Развитие и совершенствование физических качеств – 6 кредитов / 144 часа;
2. применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий – 1 кредита/24 часа;
3. применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства - 4 кредита/96 часов;

Базовые компетенции направлены на формирование здорового образа жизни и совершенствование физических качеств, социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, развитие чувств патриотизма и национального самосознания, приобретение навыков предпринимательской деятельности и

финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные модули составлены согласно требованиям Профессионального стандарта Обслуживание кабельных и воздушных линий электропередачи. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г., Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г., Обслуживание оборудования электрических сетей. Приказ МЭ РК №125 от 07.08.2023 г.

Рабочий учебный план, наряду с теоретическим обучением, предусматривают прохождение производственного обучения и профессиональной практики на базе социальных партнеров. Сроки проведения производственной и профессиональной практики могут переноситься в зависимости от различных условий и региональных особенностей, запросов работодателей.

Квалификационный экзамен проводится после освоения каждой рабочей квалификации в форме: комплексного квалификационного экзамена по специальному предмету «Технической обслуживанию и ремонт электрооборудования», практические работы или демонстрационный экзамен проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и учебных центрах организаций ТиПО и/или на производственных площадках предприятий по квалификациям 3W07130101 Электромонтер (по видам и отраслям), 3W07130102 Электрослесарь по ремонту электрооборудование (по видам и отраслям).

Текущий контроль успеваемости, промежуточная и итоговая аттестация обучающихся осуществляются согласно Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования», утвержденных Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 125 (в редакции приказа Министра образования и науки РК от 28.08.2020 № 373).

По квалификации 3W07130101 Электромонтер (по видам и отраслям) предусмотрено изучение профессиональных модулей:

ПМ 1 Выполнение слесарных, слесарно-сборочных работ по обработке деталей и узлов различной сложности - 16 кредитов/384 часа;

ПМ 2 Анализ и проверка функции электрооборудования, электрических схем - 24 кредита /576 часов;

ПМ 3 Проведение монтажа электрооборудования - 14 кредитов/ 336 часов.

По квалификации Электрослесарь по ремонту электрооборудование

(по видам и отраслям) предусмотрено изучение профессиональных модулей:

ПМ 4 Техническое обслуживание силового электрооборудования и коммутационных аппаратов электрических станций и подстанций -9 кредитов /216 часов;

ПМ 5 Организация ремонта, сборки, регулировки узлов и механизмов электрооборудования 18 кредитов /432 часа;

ПМ 6 Осуществление эксплуатационного обслуживания электрооборудования 14 кредитов / 336 часов.

ПМ7 Обеспечение безопасности работы в действующих электроустановках 6 кредитов / 144 часа

На **I курсе** обучения обучающиеся изучают модуль «Общеобразовательные дисциплины» в количестве 57 кредитов / 1368 часов и проходят промежуточную аттестацию по общеобразовательным предметам в количестве 3 кредита / 72 часа.

На **II курсе** обучающиеся изучают профессиональные модули по квалификации 3W07130101 Электромонтер (по видам и отраслям) всего на изучение квалификации предусмотрено 52 кредита / 1248 часов.

На **III курсе** проходят изучение профессиональных модулей по квалификации Электрослесарь по ремонту электрооборудование (по видам и отраслям), всего на изучение предусмотрено 49 кредитов / 1176 часов.

Профессиональное обучение ведется с учетом постановляющих, нормативных и инструктивных документов, организован на предприятиях и организациях города, района в соответствии с учебным планом, позволяет обучающимся получить дополнительные компетенции, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. В качестве базы для проведения профессиональной практики обучающихся определяются организации, уставная деятельность которых соответствует профилю подготовки специалистов и требованиям образовательной программы, имеющие квалифицированные кадры для осуществления руководства профессиональной практикой и материально-техническую базу. Для обучающихся, достигших 18-летнего возраста и старше в период профессиональной практики допускается увеличение учебной нагрузки до 40 часов в неделю.

Общее количество на профессиональной обучение составляет 2424 часов (101 кредит)

3. Требования к результатам обучения: освоение учебных элементов, содержательных параметров деятельности, указанных в профессиональной характеристике, являются основными параметрами при оценке качества подготовки специалистов.

4. Назначение профессии: техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, электротехнических устройств и изделий, предназначенных для производства, преобразования, передачи или потребления электрической энергии.

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Специальность: 07130100 – "Электрооборудование (по видам и отраслям)"

Ку рс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	к	к	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	п/с	п/а	п/а	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II	т/о	т/о	т/о	т/о	п/о	п/о	п/о	п/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	п/о	п/о	п/о	к	к	п/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	п/д	п/п	п/п	п/п	п/д	п/а	п/и	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III	т/о	т/о	т/о	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	т/о	п/п	п/п	п/п	к	к	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	т/о	т/о	п/п	п/п	п/п	п/п	т/о	п/д	п/а	п/и												

Условные обозначения:

п/а - промежуточная аттестация
 к-каникулы
 т/о- теоретическое обучение
 п/п-профессиональная практика
 и/а - итоговая аттестация

п/с - полевые сборы
 п/о-производственное обучение
 п/д- праздничные дни.

Примечание:

Сроки проведения производственной и профессиональной практики могут переноситься в зависимости от различных условий и региональных особенностей.

Сводные данные по бюджету времени

Специальность: 07130100 Электрооборудование (по видам и отраслям)
Квалификация: 3W07130102 Электрослесарь по ремонту электрооборудование (по видам и отраслям)
 3W07130102 Электромонтер (по видам и отраслям)

курсы	Количество учебных недель	Всего учебных часов	кредитов	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Профессиональное обучение	Итоговая аттестация	Праздничные дни	СРС	Каникулы	Всего (недель)	Консультации	Факультативы
1	40	1440	60	1368	72	0	0	1	15	11	52	96	144
2	40	1440	60	952	48	416	24	1	15	11	52	96	120
3	40	1440	60	792	48	552	48	1	15	2	52	96	96
итого	120	4320	180	3112	168	968	72	3	45	24	156	288	360

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 07130100 – "Электрооборудование (по видам и отраслям)"

Квалификации: 3W07130102 – "Электрослесарь по ремонту электрооборудование(по видам и отраслям)"
3W07130101 "Электромонтер(по видам и отраслям)"

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени								Распределение по курсам и семестрам								
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	в том числе						1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС				
							Теоретические	Лаб-но-практ. занятия	Курсовой пр-т/ раб.	Самостоятельная работа студента с	Самостоятельная работа студента	П/О и/или П/Д	1 семестр (17 недель)	2 семестр (23 недели)	ИТОГО на 1 курсе	3 семестр	4 семестр	ИТОГО на 2 курсе	5 семестр	6 семестр	ИТОГО на 3 курсе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Общеобразовательные дисциплины				57	1440	590	426	0	352	360	0	612	756	1368				0	0	0
1	Казахский язык и литература	ЭКЗ			4	96	30	46		20	24		48	48	96						
2	Русский язык	ЭКЗ			4	96	50	20		26	24		48	48	96						
3	Русская литература				4	96	50	20		26	24		48	48	96						
4	Иностранный язык		+		4	96	40	32		24	24		48	48	96						
5	Информатика		+		3	72	24	30		18	24		36	36	72						
6	История Казахстана	ЭКЗ			3	72	44	8		20	24		36	36	72						
7	Математика	ЭКЗ			5	120	36	48		36	24		72	48	120						
8	Физика	ЭКЗ	+		4	96	36	36		24	24		48	48	96						
9	Химия		+		4	96	58	16		22	24		48	48	96						
10	Физическая культура		+		5	120	26	64		30	24		60	60	120						
11	Биология		+		3	72	40	16		16	24		36	36	72						
12	Всемирная история				3	72	48	6		18	24		36	36	72						
13	Начальная военная и технологическая подготовка				4	96	32	36		28	24		48	48	96						
14	География				3	72	40	14		18	24		72	72							

ОО М 03	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства				4	96	24	24	0	48	24		0	0	0	0	0	48	48	96	
РО 3.1.	Владеть*основными вопросами в области экономической теории (Экономика предприятий питания) Т-24				2	48	12	12		24	12							48		48	
РО 3.2.	Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан (Основы предпринимательской деятельности) Т-36		+		2	48	12	12		24	12								48	48	
3W07130102 «Электрослесарь по ремонту электрооборудования (по видам и отраслям)»																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПМ	Профессиональные модули				54	1296	492	138	0	250	636	416			0	540	756	1296			
ПМ 01	Выполнение слесарных, слесарно-сборочных работ по обработке деталей и узлов различной сложности				16	384	146	34		72	132	132			0	384	0	384	0	0	0
РО 1.1.	Читать технические чертежи и электрические схемы, вычерчивать контуры деталей. (черчение 72-ч)				3	72	40	14		18	24					72		72			

PO 1.2.	Применять основные законы механического движения технологических машин и аппаратов.(Эл.машины 48-ч)				2	48	28	8		12	18				48	48					
PO 1.3.	Осуществлять подготовку к слесарным работам.(эл.монт.работы-36-ч)				3	72	20	4		12	24	36			72	72					
PO 1.4.	Применять инструменты и контрольно-измерительные приборы при выполнении слесарных и слесарно-сборочных работах.(эл.измерения 36-ч)				3	72	20	4		12	24	36			72	72					
PO 1.5.	Проводить слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.(эл.монт.работы 36-ч)				3	72	20	4		12	24	36			72	72					
PO 1.6.	Соблюдать требования по охране труда, экологической и промышленной безопасности.(охрана труда 24-ч)				2	48	18			6	18	24			48	48					
ПМ 02	Анализ и проверка функции электрооборудования, электрических схем.				24	576	246	72		118	112	140			0	108	468	576	0	0	0

РО 2.1.	Анализировать основные законы электротехники и характеристики электрических цепей.(эл.техника 60-ч)				2,5	60	30	12		18	12				60	60			
РО 2.2.	Рассчитывать электрические цепи аналитическими и графическими методами.(эл.техника 48-ч)				2	48	26	10		12	12				48	48			
РО 2.3.	Определять тип электрических машин и трансформаторов по конструкции и паспортным данным.(эл.машины 60-ч)				4	96	32	10		18	12	36			96	96			
РО 2.4.	Понимать принципы производства, передачи и распределения электрической энергии.(эл.тех.производство 60-ч)				4	96	30	12		18	12	36			96	96			
РО 2.5.	Осуществлять обслуживание современных цифровых приборов и устройств.(эл.измерения 84-ч)				3,5	84	44	16		24	24				84	84			
РО 2.6.	Читать рабочие схемы и выполнять специальные измерения.(эл.измерения 76-ч)				4	96	48	12		16	28	20			96	96			

РО 2.7.	Определять свойства и классифицировать электротехнические материалы в соответствии с требованиями производств.(констр.матер				4	96	36			12	12	48				96	96				
ПМ 03	Проведение монтажа электрооборудования (нулевой цикл).				14	336	100	32		60	96	144	0	0	0	48	288	336	0	0	0
РО 3.1.	Организовывать рабочее место для монтажа электрооборудования. (эл.монт.работы 36-ч)				3	72	18	6		12	18	36				72	72				
РО 3.2.	Определять типовые узлы современных электронных устройств.(электроника 48-ч)				2	48	28	8		12	24				48		48				
РО 3.3.	Применять современные прикладные программы в процессе организации монтажа.(эл.монт.работы 63-ч)				3	72	18	6		12	18	36				72	72				
РО 3.4.	Проводить выбор, монтаж и демонтаж простых пускорегулирующих аппаратов, приборов и оборудования.(эл.монт.работы 36-ч)				3	72	18	6		12	18	36				72	72				
РО 3.5.	Выполнять такелажные работы при помощи простых средств механизации.(эл.монт.работы 36-ч)				3	72	18	6		12	18	36				72	72				

РО 6.3.	Выявлять и устранять повреждения по параметрам электрооборудования. (ТО и ремонт 36-ч)				3	72	16	8	12	20	36							72	72
РО 6.4.	Производить проверку и ремонт аппаратуры распределительных устройств.(ТО и ремонт-36ч)				3	72	16	8	12	20	36							72	72
ПМ 07	Обеспечение безопасной работы в действующих электроустановках				6	144	30	12	30	42	72							144	144
РО 7.1.	Обеспечивать безопасность и охрану труда при работах по монтажу, демонтажу, ремонту и наладке электрооборудования.(охрана труда 24-ч)				1	24	12		12	12								24	24
РО 7.2.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.(охрана труда 12-ч)				0,5	12	6		6	6								12	12
РО 7.3.	Обеспечивать безопасную эксплуатацию электрооборудования обслуживающего персонала.(эксплуатация 96-ч)				4,5	108	12	12	12	24	72							108	108
ПА	Промежуточная аттестация				4	96	96				0			24	24	48	24	24	48
ИА	Итоговая аттестация				3	72	72				0			24	24	0	48	48	

	ИТОГО на обязательное обучение				180	4320	1744	712	0	896		968	612	828	1440	612	828	1440	612	828	1440
	СРС				45	1080					1080				360			360			360
	ИТОГО*				225	5400									1800			1800			1800
Ф	Факультативы				15	360									144			120			96
К	Консультации				12	288									96			96			96