

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «КАТТ им. А.П. Обыденнова»

А.З. Имамеев

« 31 » _____ 2023 года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения

«Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденнова»

по специальности

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики

(по видам транспорта, за исключением водного)

Квалификация: техник-электромеханик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	39				2		11	52
2	31	7	2		1		11	52
3	35		5		2	0	10	52
4	19		10	4	2	6	2	43
Всего	124	7	17	4	7	6	34	199

2. Календарный учебный график

курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-5.10	6-12	13-19	20-26	27.10-2.11	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-4.01	5-11	12-18	19-25	26.01-1.02	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-5.04	6-12	13-19	20-26	27.04-1.05	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-5.07	6-12	13-19	20-26	27.07-2.08	3-9	10-16	17-23	24-31				
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																																																				
2															У	У	У	К	К																																	
3																																																				
4																																																				

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Каникулы

Учебная практика

Производственная практика

Производственная практика (преддипломная)

Подготовка к государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
		экзамен	зачет	дифференцированный зачет	курсовое проектирование	другие формы контроля	Максимальная	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная				I курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всего занятий за весь период обучения	лекции	В т.ч. лаб. и практ. занятий	курсовое проектирование	1 семестр 16,5 нед.	2 семестр 22,5 нед.	3 семестр 17 нед.	4 семестр 23 нед.	5 семестр 16,5 нед.	6 семестр 23,5 нед.	7 семестр 16 нед.	8 семестр 23 нед.
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10	0	13	2106	212	702	1404	706	698	0	594	810	0	0	0	0	0	0
	Общие учебные дисциплины	4	1	8	0	11	1998	196	666	1332	680	652	0	560	772	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	1					102	6	34	68	32	36		68							
ОУД.02	Литература			2		1	156	14	52	104	48	56		48	56						
ОУД.03	Иностранный язык			2		1	102	20	34	68	0	68		32	36						
ОУД.04	Математика	2				1	492	56	164	328	214	114		132	196						
ОУД.05	История	2				1	186	0	62	124	78	46		48	76						
ОУД.06	Физическая культура		1	2			105	16	35	70	8	62		32	38						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	99	10	33	66	18	48		18	48						
ОУД.08	Обществознание			2		1	105	12	35	70	34	36		32	38						
ОУД.09	География			2		1	99	8	33	66	36	30		16	50						
ОУД.10	Химия			2		1	99	4	33	66	40	26		18	48						
ОУД.11	Биология			2		1	99	10	33	66	34	32		34	32						
ОУД.12	Информатика			2		1	156	22	52	104	44	60		34	70						
ОУД.13	Физика	2				1	198	18	66	132	94	38		48	84						
	Дополнительные учебные дисциплины, элективные курсы	0	0	2	0	2	108	16	36	72	26	46	0	34	38	0	0	0	0	0	0
ОУД.14	Родная литература			2		1	57	10	19	38	10	28		18	20						
ОУД.15	Основы проектной деятельности			2		1	51	6	17	34	16	18		16	18						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный циклы	0	5	7	0	5	882	88	294	588	160	428	0	0	0	56	68	192	124	96	52
ОГСЭ.01	Основы философии			6			62	0	14	48	40	8						48			
ОГСЭ.02	История			5			62	0	14	48	40	8					48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8		34567	190	70	20	170	0	170				28	34	32	38	28	10
ОГСЭ.04	Физическая культура		34567	8			340	0	170	170	0	170				28	34	32	38	28	10

ОГСЭ.05	Татарский язык в профессиональной деятельности			5			60	18	20	40	20	20						40				
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			7			60	0	20	40	20	20								40		
ОГСЭ.07	Психология общения			8			48	0	16	32	16	16									32	
ОГСЭ.08	Основы права			5			60	0	20	40	24	16						40				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебные циклы	0	0	3	0	1	279	80	93	186	84	102	0	0	0	64	70	52	0	0	0	
ЕН.01	Математика			3			96	12	32	64	44	20				64						
ЕН.02	Информатика			5		4	129	32	43	86	10	76					34	52				
ЕН.03	Экология			4			54	36	18	36	30	6					36					
П.00	Профессиональный учебный цикл	10	0	18	3	11	3429	1153	1143	3150	1183	1907	60	0	0	496	686	350	722	480	416	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2	0	7	0	4	1215	356	405	810	424	386	0	0	0	272	284	34	92	92	36	
ОП.01	Инженерная графика			4		3	225	110	75	150	10	140				82	68					
ОП.02	Техническая механика			4		3	222	44	74	148	104	44				70	78					
ОП.03	Электротехника и электроника			4		3	210	70	70	140	70	70				68	72					
ОП.04	Материаловедение			4			99	26	33	66	40	26					66					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			3			78	26	26	52	26	26				52						
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			96	18	32	64	46	18								28	36	
ОП.07	Охрана труда	7					96	12	32	64	52	12								64		
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности			6		5	102	24	34	68	44	24						34	34			
ОП.09	Основы экономики	6					87	26	29	58	32	26								58		
ПМ.00	Профессиональные модули	8	0	11	3	7	2214	797	738	2340	759	1521	60	0	0	224	402	316	630	388	380	
ПМ.01	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики	1	0	2	1	1	543	258	181	470	210	240	20	0	0	0	0	148	322	0	0	
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики			6	6	5	543	150	181	362	210	132	20					148	214			
ПП.01	Производственная практика			6				108		108	0	108								108		
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	2	0	2	1	1	369	134	123	534	112	402	20	0	0	0	0	0	0	0	154	380

МДК.02.01	Организация работы подразделения организации и управления ею	8			8	7	210	74	70	140	66	54	20							88	52
МДК.02.02	Методологические основы менеджмента и маркетинга			8			159	60	53	106	46	60								66	40
ПП.02	Производственная практика			8				288		288	0	288									288
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической работе	1	0	2	1	1	543	152	181	434	184	230	20	0	0	0	0	0	200	234	0
МДК.03.01	Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики			7	7	6	543	152	181	362	184	158	20							200	162
ПП.03	Производственная практика			7				72		72	0	72									72
ПМ.04	Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики	2	0	2	0	2	405	135	135	342	135	207	0	0	0	0	66	168	108	0	0
МДК.04.01	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики	5				4	300	100	100	200	100	100					66	134			
МДК.04.02	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения			6		5	105	35	35	70	35	35						34	36		
ПП.04	Производственная практика			6				72		72	0	72								72	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	2	0	3	0	2	354	118	118	560	118	442	0	0	0	224	336	0	0	0	0
МДК.05.01	Общее устройство подвижного состава и основных видов его электрооборудования			3			102	34	34	68	34	34				68					
МДК.05.02	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования подвижного состава	сный)				3	150	50	50	100	50	50				48	52				

МДК.05.03	Виды дефектов электрооборудования, их признаки, причины, методы устранения и испытания надежности	4 (комплекс)					102	34	34	68	34	34					68				
УП.05	Учебная практика			4		3		252		252	0	252				108	144				
ПП.05	Производственная практика			4				72		72	0	72					72				
	Всего:	14	6	38	3	30	6696	1533	2232	5328	2133	3135	60	594	810	616	824	594	846	576	468
ПДП.00	Преддипломная практика																				4нед
ПА.00	Промежуточная аттестация												0,5 нед.	1,5 нед	0 нед	1нед	0,5нед	1,5нед	1нед	1нед	1нед
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																				6нед
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																				4нед
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																				2нед
Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																					
Государственная итоговая аттестация:											Всего										
1. Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)																					
2. Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)																					
											дисциплин и МДК		594	810	504	612	594	666	504	180	
											учебной практики		0	0	108	144	0	0	0	0	
											производственной практики		0	0	0	72	0	180	72	288	
											экзаменов		1	3	0	2	1	3	2	2	
											дифференцированных зачетов		0	10	3	7	4	6	3	5	
											зачетов		1	0	1	1	1	1	1	0	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1.	истории, основ философии и правового обеспечения профессиональной деятельности;
2.	иностранного языка;
3.	математики;
4.	информатики;
5.	инженерной графики;
6.	технической механики;
7.	метрологии, стандартизации и сертификации;
8.	безопасности жизнедеятельности;
9.	охраны труда;
10.	методический.
	Лаборатории:
11.	материаловедения;
12.	электротехники и электроники
13.	электроэнергетических систем транспортного электрооборудования;
14.	технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования.
	Мастерские:
15.	Слесарно-механические;
16.	Электромонтажные.
	Спортивный комплекс:
17.	спортивный зал;
18.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
19.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
20.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
21.	актовый зал.

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) разработан Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденнова» на основании:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 02.12.2019г. № 403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31.07.2020г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) от 22 апреля 2014 года № 387;
- Приказ Минпросвещения России от 1 сентября 2022 года № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные профессиональные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022г. регистрационный № 70461);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 года) в редакции приказов Минобрнауки России от 12 августа 2022 года;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022г. регистрационный № 70167);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021г. регистрационный № 66211);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минпросвещения России от 18 мая 2023 года № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 июля 2023 г., регистрационный № 74228);
- Письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;
- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «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 и получаемой специальности среднего профессионального образования»;
- Письмо МОиН РТ от 18.01.2018 № 65/18 «Руководителям об изучении татарского языка».

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий – 90 минут (группировка парами). Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебных нагрузок. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 часов академических часов в неделю. Общая продолжительность каникул в учебном году должна составлять 8-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) включает в себя общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл, профессиональный; представленный общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями, и разделы: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация.

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в соответствии с «Методическими рекомендациями по выполнению индивидуальных проектов обучающимися при освоении дисциплин общеобразовательного цикла».

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «История» и «Физика».

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов, как общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Практика является обязательным разделом ППССЗ и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Промежуточная аттестация по практикам проводится в форме дифференцированного зачета.

Текущий контроль по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий курс, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на учебную дисциплину или междисциплинарный курс, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию. На втором курсе в 4 семестре по междисциплинарным курсам профессионального модуля ПМ 05: МДК 05.02 и МДК

05.03 предусмотрен комплексный экзамен. Обучение в рамках профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена по модулю или квалификационного (ПМ.05).

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не должно превышать – 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

При обучении в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусматривается освоение профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Вариативная часть циклов программы подготовки специалистов среднего звена, направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части и введением новых дисциплин, умений и знаний, усиление профессиональной подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Объем времени (900 часов), отведенный на вариативную часть учебных циклов программы подготовки специалистов среднего звена, использован:

- на введение новых дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла:
 - татарский язык в профессиональной деятельности – 40 часов,
 - русский язык и культура речи – 40 часов;
 - психология общения – 32 часа;
 - основы права – 40 часов;
- на увеличение объема времени, отведенного на освоение общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла:
 - иностранный язык – 4 часа;
- на введение новых дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла:
 - экология – 36 часов;
- на введение новых дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла:
 - информатика – 6 часов;
- на увеличение объема времени, отведенного на освоение общепрофессиональных дисциплин обязательной части:
 - инженерная графика – 50 часов,
 - техническая механика – 48 часов,
 - электротехника и электроника – 46 часов,
 - материаловедение – 22 часа,
 - метрология, стандартизация и сертификация – 22 часа,
 - правовое обеспечение профессиональной деятельности – 22 часа,
 - охрана труда – 22 часа;
- на введение новых общепрофессиональных учебных дисциплин:
 - основы экономики – 58 часов;
- на введение нового междисциплинарного курса профессионального модуля:
 - МДК 02.02 Методологические основы менеджмента и маркетинга – 106 часов;
 - МДК 04.02 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения – 70 часов,

- МДК 05.01 Общее устройство подвижного состава и основных видов его электрооборудования – 68 часов,
- МДК 05.02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования подвижного состава – 100 часов,
- МДК 05.03 Виды дефектов электрооборудования, их признаки, причины, методы устранения и испытания надежности – 68 часов.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

При проведении учебных занятий по иностранному языку, информатике, татарскому языку в профессиональной деятельности, информационным технологиям, а также лабораторно-практических занятий учебные группы делятся на подгруппы.

В период обучения дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» с юношами проводятся учебные сборы, продолжительностью пять дней. К участию в учебных сборах привлекаются обучающиеся, не имеющие освобождения от занятий по состоянию здоровья.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и квалификационных характеристик. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект, дипломная работа). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

После окончания полного курса обучения обучающимся выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования с получением среднего общего образования и присвоении квалификации техник-электромеханик по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного).