

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГАПОУ СО «ПКТиМ»

_____ **Д.В. Дмитриев**

« _____ » _____ 2022 г.

« _____ » _____ 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Поволжский колледж технологий и менеджмента»

по специальности среднего профессионального образования
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификации: старший техник

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 4 года и 10 мес.
на базе основного общ
его образования

Сводные данные по бюджету времени (в часах/неделях для специальности)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация и консультации	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/ специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	1260/35 нед	144/4 нед	-	-	72/2 нед	-	11 нед	1476/52 нед
II курс	864/24 нед	360/10 нед	180/5 нед	-	72/2 нед	-	11 нед	1476/52 нед
III курс	1044/29 нед	180/5 нед	180/5 нед	-	72/2 нед	-	11 нед	1476/52 нед
IV курс	1152/32 нед		288/8 нед	-	72/2 нед	-	10 нед	1512/52 нед
V курс	792/ 22 нед		288/8 нед	144/4 нед	36/1 нед	216/6 нед	2 нед	1476/43 нед
Всего	5112/142 нед	684/19 нед	936/26 нед	144/4 нед	324/9 нед	216/6 нед	45 нед	7416/251 нед

ПМ.04	Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением	2	4	3	882	36	594	234	330	30	252	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	10	314	20	368	6		
МДК.04.01	Сложное электрическое и электромеханическое оборудование с электронным	10	9	8	232	14	218	68	120	30		2	6														82	6	70	6	66	2		
МДК.04.02	Техническая эксплуатация и обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением		10	8,9	286	16	270	120	150			4															82	4	138	8	50	4		
МДК.04.03	Техническое регулирование и контроль качества сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением		9		112	6	106	46	60																				106	6				
ПП.04	Производственная практика		10		252																											252		
ПМ.04 ЭМ	Экзамен по модулю	10										2	6																					
ПМ.05	Освоение профессии рабочего «Слесарь-электрик по ремонту	4	6	7	1440	22	374	216	158	0	1044	26	24	42	2	216	4	188	4	486	4	178	4	308	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.05.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	3	2	1	168	10	158	90	68			12	6	42	2	72	4	44	4															
МДК05.02	Проверка и наладка электрооборудования	6	5	4	106	6	100	60	40			6	6							40	2	40	2	20	2									
МДК05.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	6	5	4	122	6	116	66	50			6	6							50	2	30	2	36	2									
УП.05	Учебная практика		6	2,3,4,5	684						684				144	144			216	108	72													
ПП.05	Производственная практика		4,6		360						360								180		180													
ПМ.05 ЭК	Экзамен квалификационный	6										2	6																					
ПДП	Преддипломная практика		10		144																												144	
ПА	Промежуточная аттестация и консультации				324									36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
Всего работ во взаимодействии с преподавателем														574	820	568	806	554	794		542						832		574	460				
Всего самостоятельной работы														2	8	8	22	22	34		34						32	38	8					
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация				216																												216	
ВСЕГО					7416	208	4904	2103	2731	70	1764	204	120	612	864	612	864	612	864	612	864	612	900	612	864									
УП	Учебная практика		2-6		684										144	144	216	144	36															
ПП	Производственная практика		4,6,8,10		936												180		180								288					288		
	Подготовка ВКР				4 нед																													
	Защита ВКР				2 нед																													
<p>Государственная итоговая аттестация</p> <p>1. Программа обучения по специальности</p> <p>1.1. Дипломный проект (работа)</p> <p>Выполнение ВКР -- 17.05.2027 г. по 12.06.2027 г. (4 недели)</p> <p>Защита ВКР - с 21.06.2027 г. по 26.06.2027 г. (1 неделя)</p> <p>Выполнение демонстрационного экзамена - 14.06.27 - 19.06.27 (1 неделя)</p>				Дисциплин, МДК	4904	574	676	424	410	410	578	542	544	574	172																			
				Учебной практики	19н		144	144	216	108	72																							
				Производственной практики	26н		180	180	180	180	288																							
				Консультации	204	30	30	24	24	30	12	30	12	0	12																			
				Экзамены	120	6	6	12	12	6	24	6	24	6	24																			
				Самостоятельная работа	208	2	8	8	22	22	34	34	32	38	8																			
				Количество экзаменов	20	1	1	2	2	1	4	1	4	4	4																			
				Дифференцированных зачетов	45	2	7	6	2	4	6	2	5	5	6																			
		Всего:	Контрольных работ	47	7	6	2	7	6	4	6	5	4																					

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

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	иностранного языка;
3.	математики;
4.	экологических основ природопользования;
5.	информационных технологий в профессиональной деятельности;
6.	инженерной графики;
7.	технической механики;
8.	материаловедения;
9.	правовых основ профессиональной деятельности;
10.	электробезопасности и охраны труда;
11.	безопасности жизнедеятельности;
12.	технического регулирования и контроля качества;
13.	технологии и оборудования производства электрических изделий.
Лаборатории:	
1.	автоматизированных информационных систем (АИС);
2.	электротехники и электронной техники;
3.	электрических машин;
4.	электрических аппаратов;
5.	метрологии, стандартизации и сертификации;
6.	электрического и электромеханического оборудования;
7.	технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
8.	электроснабжения.
Мастерские:	
1.	слесарно-механические;
2.	электромонтажные.
Спортивный комплекс:	
1.	спортивный зал;
2.	бассейн
Залы:	
1.	библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2.	актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ СО «ПКТиМ» разработан на основе:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07.12.2017, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 49356 от 21.12.2016г.) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2020г. №747;

– Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

– Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) с изменениями (Приказ Министерства просвещения РФ от 28.08.2020 №441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464»);

– Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказа Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021г., регистрационный № 66211);

– Приказа Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

– Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

– Письма Минобрнауки России от 18.03.2014 № 06-281 «О направлении Требований» (вместе с «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса», утв. Минобрнауки России 26.12.2013 № 06-2412вн);

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014г. №1125н, Регистрационный номер 356 «Об утверждении профессионального стандарта 20.006 Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций», Зарегистрировано в Минюсте РФ 28 января 2015 г. Регистрационный N 35765.

– Приказа Минтруда России от 26 декабря 2014г. № 1160н, Регистрационный номер 361 «Об утверждении профессионального стандарта 16.050 Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров», Зарегистрировано в Минюсте РФ 27 января 2015 г. Регистрационный N 35750.

– Приказа Минтруда России от 17 апреля 2014г. № 266н, Регистрационный номер:97 «Об утверждении профессионального стандарта 16.019 Техническое обслуживание и ремонт

электротехнических устройств, оборудования и установок», Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 июля 2014 г. Регистрационный N 33064.

– Приказа Минтруда России от 21 декабря 2015г. № 1073н, Регистрационный номер: 795 «Об утверждении профессионального стандарта 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования», Зарегистрировано в Минюсте РФ 25 января 2016 г. Регистрационный N 40766.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» сентября 2014 г № 646н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 октября 2014 г., регистрационный № 34265) «Об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик», с изменениями, внесёнными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 205н. Регистрационный номер 999 «Об утверждении профессионального стандарта 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства», Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2017 N 46081.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.02.2017 № 116н Регистрационный номер 711 «Об утверждении профессионального стандарта 40.121 Наладчик-ремонтник кузнечно-прессового оборудования», Зарегистрировано в Минюсте России 22.02.2017 N 45756.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. N 151н. Регистрационный номер 960 «Об утверждении профессионального стандарта 40.157 Наладчик холодноштамповочного оборудования». Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2017 N 45869.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.01.2017 № 80н. Регистрационный номер 946 «Об утверждении профессионального стандарта 40.150 Наладчик-ремонтник пневмо- и гидрооборудования металлорежущих станков». Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2017 N45587.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1164н. Регистрационный номер 359 «Об утверждении профессионального стандарта 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования». Зарегистрировано в Минюсте России 23.01.2015 N 35692.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1062н. Регистрационный номер 674 «Об утверждении профессионального стандарта 40.113 Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений». Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2016 N 40743.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1061н. Регистрационный номер 672 «Об утверждении профессионального стандарта 17.029 Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог». Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2016 N 40768.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 декабря 2013 года N 754н Регистрационный номер 17 «Об утверждении профессионального стандарта 16.003 Электромеханик по лифтам». Зарегистрирован в Минюсте 25 февраля 2014 года, регистрационный N 31417.

– Разъяснений 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.;

– 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 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).

– Письма 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»;

– Устава ГАПОУ СО «ПКТиМ».

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебных занятий проходит в соответствии с уставом Колледжа:

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Учебные занятия сгруппированы парами.

Согласно ФГОС нормативный срок обучения по данной специальности на базе основного общего образования при очной форме обучения 4 года 10 месяцев: теоретическое обучение – 142 недели, учебная и производственная практика - 49 недель, промежуточная аттестация – 9 недель, каникулярное время - 45 недель, государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы промежуточной аттестации: контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Консультации для обучающихся предусматриваются из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Объем консультаций составляет 204 ч.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, курсовых работ, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д. Оценка результатов самостоятельной работы фиксируется в учебном журнале.

Предусмотрено выполнение обучающимися трех курсовых работ – МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование, МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения и МДК.04.01 Сложное электрическое и электромеханическое оборудование с электронным управлением в 8 и 10 семестрах.

Учебная практика проводится рассредоточено в лабораториях и мастерских Колледжа. Производственная практика реализуется концентрированно в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Общий объем учебной практики составляет 684 часов, производственной практики 936 ч. Преддипломная практика в объеме 144ч. проводится на последнем курсе обучения после завершения теоретического обучения и всех видов практик.

Предусмотрено включение в образовательную программу адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся

инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: ОП.06"Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний", ОП.11 "Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии", ОП.12 Основы экономики.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) сформирован в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259 «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». Профиль обучения по данной специальности – технический. На основании Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов, (профессиональных модулей).

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 52 недели из расчета: теоретическое обучение - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 52 недели из расчета: теоретическое обучение - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределяется следующим образом: на изучение общих учебных дисциплин – 922 часов, на изучение учебных дисциплин по выбору из предметных областей – 407 часов; резерв времени – 75 часов отведен на изучение дополнительной дисциплины: УД.01 Введение в специальность.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин в форме устного и письменного опроса, оценки выполнения контрольных, проверочных, практических и лабораторных работ, тестирования, в т.ч. с использованием компьютерных технологий. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике. Экзамены по русскому языку и математике проводятся в письменной форме, по физике – в устной форме. По дисциплинам ОУД 02.01 Литература и ОУД 02.02 Родная литература проводится комплексный дифференцированный зачет.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта как особой формы образовательной деятельности обучающихся, в соответствии с выбором обучающихся. Консультации на выполнение индивидуального проекта предусмотрены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

4.4. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям выполнено на основании актов согласования с работодателями.

Индекс	Наименование учебного цикла	Распределение вариативной части
ПА	Промежуточная аттестация и консультации	Выделен объем часов на промежуточную аттестацию – 324 ч.

ПДП	Преддипломная практика	Выделен объем часов на преддипломную практику – 144ч.
П.00	Профессиональный учебный цикл	Введены дисциплины, МДК, УП и ПП : ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии – 36ч; ОП.12 Основы экономики – 52 ч; МДК 05.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций- 168ч; МДК 05.02 Проверка и наладка электрооборудования – 106ч; МДК 05.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования – 122ч; УП.05 Учебная практика - 540 ч; ПП.05 Производственная практика - 236 ч.
ИТОГО		1728ч.

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

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации – контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Дифференцированные зачеты, контрольные работы проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. Если количество экзаменов в семестре превышает 3, то 3 экзамена проводятся в неделю сессии, остальные – по завершению изучения дисциплины или МДК. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По завершению изучения профессиональных модулей и прохождению всех, предусмотренных в нем видов практики проводится экзамен по модулю, который представляет собой практико-ориентированную оценку результатов обучения. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по специальности СПО. Итогом проверки является оценка по освоенному виду деятельности.

По результатам освоения программы профессионального модуля ПМ.05 Освоение профессии рабочего «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» проводится экзамен квалификационный, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваиваются квалификация: 185590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена.

Время на ГИА – 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА – 2 недели: выполнение демонстрационного экзамена - 1 неделя, защита ВКР – 1 неделя).

Программа государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа после ее обсуждения на заседании предметной цикловой комиссии с участием председателя государственной экзаменационной комиссии.

Выпускная квалификационная работа выполняется и оформляется в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при завершении обучения в Колледже сдают демонстрационный экзамен с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных особенностей и состояния здоровья.