

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**  
**Саратовской области**  
**«Поволжский колледж технологий и менеджмента»**

СОГЛАСОВАНО

Директор «Балаковоатомэнергоремонт»  
- филиала АО «Атомэнергоремонт»

\_\_\_\_\_ **А.А. Бурлаков**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ПКТиМ»

\_\_\_\_\_ **Д.В. Дмитриев**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)**

Квалификации: техник-мехатроник

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования

**1. Сводные данные по бюджету времени (в 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)				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	1296/36 нед	144/4 нед	-	-	36/1 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	900/25 нед	252/7 нед	288/8 нед	-	72//2 нед	-	10 нед	1512/52 нед
IV курс	684/19 нед	144/4 нед	216/6 нед	144/4 нед	72//2 нед	216/6 нед	2 нед	1476/43 нед
<b>Всего</b>	<b>3744/104 нед</b>	<b>900/25 нед</b>	<b>684/19 нед</b>	<b>144/4 нед</b>	<b>252/7 нед</b>	<b>216/6 нед</b>	<b>34 нед</b>	<b>5940/199 нед</b>





ПМ.04	Освоение профессии рабочего «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»	2	4	6	1404	20	376	232	144	0	1008	10	12	72	4	232	4	194	2	482	4	404	6	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ		2	1	168	8	160	92	68					72	4	88	4												
МДК.04.02	Технология ремонта, сборки и регулирования контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации	5	4	3	228	12	216	140	76			8	6					50	2	86	4	80	6						
УП.04	Учебная практика		5	2,3,4	648						648					144	144			216		144							
ПП.04	Производственная практика		5	4	360						360									180		180							
ПМ.04 КЭ	Квалификационный экзамен	5										2	6																
ПДП	Преддипломная практика		8		144						144																	144	
ПА	Промежуточная аттестация и консультации				252											36	36			36		36		36		36		36	
Всего работ во взаимодействии с преподавателем														608	824		570		804		564		836		556		592		
Всего самостоятельной работы															4	4		6		24		12		28		20		20	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация				216																							216	
	<b>ВСЕГО</b>		5940		5940	118	3626	1476	2080	70	1728	150	102			864	612		864	612		900		612		612		612	
УП	Учебная практика		2,8		900											144	144		216		144		108		72		72		
ПП	Производственная практика		5,6,7,8		684														180		180		108		108		108		
	Подготовка ВКР				6 нед																								
	Защита ВКР																												
Государственная итоговая аттестация (демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта) - с 17.05.2027 г. по 26.06.2027 г.					Дисциплин, МДК						#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!		684	432	432	252	648	396	288									
					Учебной практики						900		144	144	216	144	108	72	72										
					Производственной практики						684			180	180	108	108	108											
					Консультации						150		50	4	30	24	12	12	18										
					Экзамены						102		6	12	6	12	24	24	18										
					Самостоятельная работа						118	4	4	6	24	12	28	20	20										
					Количество экзаменов						17		1	2	1	2	4	4	3										
					Дифференцированных зачетов (без учета ФЭК)						40	2	8	5	5	5	5	4	6										
<b>Всего:</b>											27	8	5	3	4	2	3	2											

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

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1.	Социально-экономических дисциплин;
2.	Русского языка и культуры речи;
3.	Иностранного языка;
4.	Математики;
5.	Информатики;
6.	Экономики и менеджмента
7.	Инженерной графики;
8.	Метрологии, стандартизации и сертификации;
9.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
10.	Мехатронных робототехнических комплексов
<b>Лаборатории:</b>	
1.	Электронной и вычислительной техники;
2.	Электрических машин;
3.	Пневматики и гидравлики;
4.	Лаборатория мехатроники (автоматизации производства);
5.	Мобильной робототехники;
6.	Программируемых логических контроллеров.
<b>Мастерские:</b>	
1.	Слесарные;
2.	Электромонтажные;
3.	Модульных производственных систем;
4.	Конструирования мобильных робототехнических комплексов.
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1.	Спортивный зал
<b>Залы:</b>	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2.	Актовый зал

#### **4. Пояснительная записка**

##### **4.1 Нормативная база реализации ОПОП**

Настоящий учебный план основной профессиональной 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) 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1550 от 09.12.2016, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 44976 от 26.12.2016г.);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167)
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211)
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ № 885/390 от 05 августа 2020 г.
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 марта 2016 г. № 84н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор мобильной робототехники», утвержден (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 марта 2016 г., регистрационный № 41446);
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Письма Минпросвещения России от 1 марта 2023г. № 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования »;
- Устава ГАПОУ СО «ПКТиМ».

##### **4.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

###### **Организация учебных занятий проходит в соответствии с уставом Колледжа:**

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 3 года 10 месяцев: теоретическое обучение – 104 недель, учебная и производственная практика - 44 недели, промежуточная аттестация – 7 недель, каникулярное время - 34 недели, преддипломная практика - 4 недели, 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 150 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 двух курсовых работ – по МДК 01.02 Технология программирования мехатронных систем и МДК 03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем в 6 и 8 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 900 часов, производственной практики 684 ч. Преддипломная практика в объеме 144 ч. 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.14 "Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии" в 6 семестре.

#### **4.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) формируется в соответствии с Письмом Минпросвещения России от 1 марта 2023г. № 05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования " Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением дисциплин и профессиональных модулей циклов ЕН.00, ОГСЭ.00 и П.00.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего общего образования общеобразовательный цикл формируется из обязательных общеобразовательных дисциплин:

- ОД.01 Русский язык - 72 ч.,
- ОД.02 Литература - 108 ч.,
- ОД.03 Иностранный язык - 72 ч.,
- ОД.04 История - 108 ч.,
- ОД.05 Обществознание - 72 ч.,
- ОД.06 География - 36 ч.
- ОД.07 Математика - 252 ч.,
- ОД.08 Информатика - 108 ч.,
- ОД.09 Физика - 144 ч.,
- ОД.10 Химия - 72 ч.,
- ОД.11 Биология - 36 ч.,
- ОД.12 Физическая культура - 108 ч.,
- ОД.13 Основы безопасности жизнедеятельности - 72 ч.

и дополнительных учебных дисциплин по выбору участников образовательного процесса:

- ДУД.01 Введение в специальность/Технология -72ч.,



ДУД.02. Основы проектной деятельности/Основы исследовательской деятельности – 72 ч.

Общеобразовательный цикл выполняется в объеме 1476 ч. (промежуточная аттестация – 72 ч.)

На 1 курсе обучения предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя (тьютора) по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

Дисциплины ОД.07 Математика и ОД.09 Физика изучаются на углубленном уровне.

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 – 180 ч (6 недель).
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	Выделен объем часов на производственную практику (преддипломную) – 144 ч.
П.00	Профессиональный учебный цикл	Введены дисциплины: ОП.12 Компьютерная графика - 36 ч. ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии - 56 час. ОП.14 Основы экономики - 52 час. В профессиональном модуле «Освоение профессии рабочего «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» увеличен объем часов: Введены модули: МДК 04.01. Технология слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ-168ч.; МДК 04.02 Технология ремонта, сборки и регулирования контрольно-измерительных приборов и систем автоматики - 228 час. Увеличен объём часов на УП.04 Учебная практика - 396 ч. Увеличен объём часов на ПП.04 Производственная практика - 36 ч.
	ИТОГО	36нед./1296 часов.

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 МДК. 03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем и МДК. 03.02 Оптимизация работы мехатронных систем проводится комплексный экзамен.

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.06 Освоение профессии рабочего «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» проводится квалификационный экзамен, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваиваются квалификация 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

#### **4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

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.

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также на определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект выполняется и оформляется в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников.

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.