

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ПКТиМ»


Д.В. Дмитриев

«30» августа 2018 г.

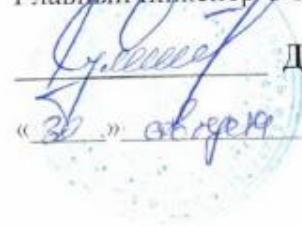


СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ООО «БССРЗ»


Д.А. Кулешов

«31» августа 2018 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, специалист по
мобильной робототехнике

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 4 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)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	35	4	-	-	2	-	11	52
II курс	20	11	8	-	2	-	11	52
III курс	24	9	6	-	2	-	11	52
IV курс	24	7	9	-	2	-	10	52
V курс	15	7	8	4	1	6	2	43
Всего	118	38	31	4	9	6	45	251

2. План учебного процесса

2.1 План учебного процесса (для специальности СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной программы (академических часов)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)											
					Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
		Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	ВСЕГО	Самостоятельная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	Нагрузка по учебным дисциплинам и МДК			Практики		Консультации	1 семестр, 17 недель	2 семестр, 24 недели	3 семестр, 17 недель	4 семестр, 24 недели	5 семестр, 17 недель	6 семестр, 24 недели	7 семестр, 17 недель	8 семестр, 25 недель	9 семестр, 17 недель	10 семестр, 24 недели
								Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)													
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	Общеобразовательный цикл	3	15	7	1404	0	1404	641	763	0	0	78	18	500	592	219	93	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	1			78	0	78	20	58			4	6	78									
ОУД.02	Литература		3	2	117	0	117	87	30			2		90	27								
ОУД.03	Иностранный язык		3	1,2	117	0	117		117			2		38	45	34							
ОУД.04	Математика	3	2	1	234	0	234	164	70			6	6	82	83	69							
ОУД.05	История		2,3		117	0	117	72	45			2		78	39								
ОУД.06	Физическая культура		2,3	1	117	0	117	15	102			2		46	46	25							
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		1		70	0	70	30	40			2		70									
ОУД.08	Информатика		2		100	0	100	30	70			2		100									
ОУД.09	Физика	3	2	1	121	0	121	77	44			6	6	54	42	25							
ОУД.10	Химия		1		78	0	78	58	20					78									
ОУД.11	Обществознание (вкл. экономику и право)		2		108	0	108	58	50					108									
ОУД.12	Астрономия			4	36	0	36	30	6							36							
	Дополнительные дисциплины																						
УД.01	Технология		4		57	0	57		57							57							
УД.02	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ		1		54	0	54		54					54									
	Индивидуальный проект		2									50											
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	5	12	504	26	478	156	322	0	0		0	0	0	52	50	50	154	54	110	34	
ОГСЭ.01	Основы философии		7		52	4	48	48	-											52			
ОГСЭ.02	История		7		52	2	50	50	-											52			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		10	4,5,6,7,8,9	170	8	162	2	160							26	24	24	24	24	30	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура		10	4,5,6,7,8,9	178	8	170	8	162							26	26	26	26	30	28	16	
ОГСЭ.05	Психология общения		9		52	4	48	48	-												52		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	1	1	180	8	172	68	104	0	0	8	6	0	0	0	30	78	0	44	28	0	0
ЕН.01	Математика	5		4	108	6	102	46	56			8	6			30	78			44	28		
ЕН.02	Информатика		8	1	72	2	70	22	48											44	28		

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

№	Наименование
Кабинеты:	
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
Лаборатории:	
1.	Электронной и вычислительной техники;
2.	Электрических машин;
3.	Пневматики и гидравлики;
4.	Лаборатория мехатроники (автоматизации производства);
5.	Мобильной робототехники;
6.	Программируемых логических контроллеров.
Мастерские:	
1.	Слесарные;
2.	Электромонтажные;
3.	Модульных производственных систем;
4.	Конструирования мобильных робототехнических комплексов.
Спортивный комплекс:	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля
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 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 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) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

– Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 г. № 1138 “О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;

– Приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 27785);

– 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 от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов»;

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

– Устава ГАПОУ СО «ПКТиМ»;

– 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).

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 – 118 недель, учебная и производственная практика - 69 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 180 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 7 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 1368 часов, производственной практики 1116 ч. Преддипломная практика в объеме 144ч. проводится на последнем курсе обучения после завершения теоретического обучения и всех видов практик.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника 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.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределяется следующим образом: на изучение общих учебных дисциплин – 886 ч., на изучение учебных дисциплин по выбору из предметных областей – 407 ч.; резерв времени – 111 часов отведен на изучение дополнительных дисциплин: УД.01 Технология, УД.02 основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

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.

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.

Умения и знания, полученные обучающимися, при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных МДК профессионального цикла ОПОП СПО.

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
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	Увеличен объем часов по дисциплине ОП.02 Электротехника и основы электроники – 16 час.
П.00	Профессиональный учебный цикл	<p>В профессиональный модуль ПМ.06 «Выполнение работ по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» введены дополнительные МДК:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МДК 06.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций - 168ч. – МДК 06.02 Проверка и наладка электрооборудования – 90 ч. – МДК 06.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования – 110ч. <p>Увеличен объем часов по практикам: УП.06 Учебная практика «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» - 180 ч. ПП.06 Производственная практика «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» -</p>

		144 ч. Введен профессиональный модуль: ПМ.07 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»: – МДК 07.01 Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики – 228ч. – УП.07 Учебная практика «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» - 432 ч. – ПП.07 Производственная практика «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» - 288 ч.
ПДП	Преддипломная практика	Выделен объем часов на преддипломную практику – 144 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. 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 профессиональных модулей ПМ.06 «Выполнение работ по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» и ПМ.07 «Выполнение работ по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» проводится квалификационный экзамен, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваиваются квалификации 185590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования и 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

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

Время на ГИА – 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА – 2 недели).

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.