

УТВЕРЖДЕН



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного образовательного учреждения Самарской области
«Самарский машиностроительный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Уровень образования – основное общее образование

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки – 2020

Профиль получаемого профессионального

образования – технический

Приказ об утверждении ФГОС - от 9 декабря 2016 г. № 1582

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

					Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся										Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)															
Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамен	Курсовое проектирование	зачет	Объем образовательной нагрузки																											
		Самостоятельная работа																														
		Всего во взаимодей с преподавателем																														
					Во взаимодействии с преподавателем										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс											
					Теоретическое обучение		в т. ч. по учебным дисциплинам в МДК		лабораторных и практических занятий		курсовых работ (проектов)		По практике производственной и учебной		Консультации		Промежуточная аттестация		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр						
					17 недель		22 недели		Сам. Работа		17 недель		Сам. Работа		16 недель		Сам. Работа		16 недель		Сам. Работа		15 недель		Сам. Работа							
O.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ				1476	44	1432	994	366	0	0	36	36	554	748																	
	Общие				886	22	864	534	270	0	0	30	30	350	454																	
ОУП.01	Русский язык	2			90	0	90	78				6	6	34	2	44	2															
ОУП.02	Литература		2		116	0	116	116						50	3	66	3															
ОУП.03	Иностранный язык	2	1		128	0	128	0	116			6	6	50	3	66	3															
ОУП.04	Математика	2			168	0	168	130	26			6	6	68	4	88	4															
ОУП.05	История		2		116	0	116	116						50	3	66	3															
ОУП.06	Финансовая культура		1,2		116	0	116	0	116					50	3	66	3															
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	2			70	0	70	58	12					48	3	22	1															
ОУП.08	Астрономия		2		36	0	36	36								36	2															
*	Индивидуальный проект		2		46	22	24	0				12	12				22															
	По выбору из обязательных предметных областей				550	22	528	428	88	0	0	6	6	204	294																	
ОУП.09	Информатика		2		182	0	182	118	64					68	4	114	5															
ОУП.10	Физика				192	22	170	134	24			6	6	68	4	90	4	22														
ОУП.11	Обществознание		1,3		176	0	176	176						68	4	90	4			18	1											
	Дополнительные				40	0	40	32	8	0	0	0	0	58	0																	
УП.01	Химия в профессиональной деятельности / География родного края			1	40	0	40	32	8					40	2																	

[illegible]

П.00	Профессиональный цикл		2294	156	2138	456	508	90	936	64	84	0	0	84	106	192	76	86	32
ПМ.01	Осуществление разработки и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	квалиф. экз. - 6	357	15	342	106	36	30	144	8	18	0	0	0	0	96	76	0	0
М.ДК.01. 01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	5	76	0	76	48	16			6	6				64	4			
М.ДК.01. 02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	6	131	15	116	58	20	30		2	6				32	2	76	5	15
У.П.01.	Учебная практика ПМ.01		6	72	0	72	0		72								72		
ПП.01	Производственная практика ПМ.01		6	72	0	72	0		72								72		
	Квалификационный экзамен ПМ.01	6		6	0	6	0			6									
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	квалиф. экз. - 6	421	47	574	34	140	30	144	8	18	0	0	0	0	96	0	0	0
М.ДК.02. 01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	5	140	32	108	16	80			6	6				96	6	32		
М.ДК.02. 02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	6	131	15	116	18	60	30		2	6				32	2	76	5	15
У.П.02	Учебная практика ПМ.02		36	0	36	0			36								36		
ПП.02	Производственная практика ПМ.02	6к	108	0	108	0			108								108		
	Квалификационный экзамен ПМ.02	6		6	0	6	0		0		6								
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.	квалиф. экз. - 8	461	29	432	82	140	30	144	18	18	0	0	0	0	0	0	86	32
М.ДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	8	140	7	133	58	60			9	6							86	6
М.ДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	8	171	22	149	24	80	30		9	6							90	6
У.П.03	Учебная практика ПМ.03		7к	36	0	36	0		36									36	
ПП.03	Производственная практика ПМ.03		108	0	108	0			108										108
	Квалификационный экзамен ПМ.03	8		6	0	6	0		0		6								

4 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4.1 Нормативная база реализации ИПССЗ ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ИПССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский машиностроительный колледж» (далее - ГБПОУ «СМК»), образовательное учреждение) разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1582;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017);
- Профессиональный стандарт 28.003 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. №606н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38991).
- Примерная основная образовательная программа 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) Регистрационный номер 15.02.14-170919 Дата регистрации в реестре 19.09.2017;
- Приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, с изменениями и дополнениями от 22 января 2014 г.;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 (с учетом изменений, внесенных приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 г. № 74 и от 17.11.2017 №1138;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 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 профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291;

- Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 № 16/1846);
- Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения программ среднего профессионального образования (Письмо центра профессионального образования от 12.07.2018 №381);
- Устав государственного бюджетного профессионального учреждения Самарской области "Самарский машиностроительный колледж", принятым общим собранием работников и представителей обучающихся ГБОУ СПО «Самарский машиностроительный колледж» протокол № 2 от 15 сентября 2015 г.

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- 1 Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.
- 2 Продолжительность учебной недели составляет 6 рабочих дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью – 45 минут.
- 3 Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов, и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельно учебную работу.

4.3 Общеобразовательный цикл

- 1 Общеобразовательный цикл образовательной программы разрабатывается на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.
- Профиль обучения – технологический, с углубленным уровнем изучения учебных предметов «Математика», «Физика», «Информатика». Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся – УП.01 «Химия в профессиональной деятельности» или УП.01 «География родного края» в объеме 40 часов.
- Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебной дисциплины ОУП.09 «Информатика».
- 2 Объем часов по дисциплине ОГСЭ.04 «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях. При наличии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния здоровья студентов, согласно Положения «О порядке организации занятий по физической культуре при реализации образовательных программ среднего профессионального образования в ГБОУ «Самарский машиностроительный колледж» для обучающихся без отклонений в состоянии здоровья, инвалидов и лиц с ОВЗ», принятым Советом колледжа, протокол № 4 от 20.04.2017 года.

4.4 Порядок аттестации обучающихся

- 1 Формами промежуточной аттестации являются экзамены, дифференцированные зачеты, защита курсовых проектов.
- 2 Конкретные формы и процедуры текущего контроля, промежуточной аттестации по каждому предмету, дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.
- 3 Формами промежуточной аттестации являются экзамены, дифференцированные зачеты, защита курсовых проектов.
- 4 Формы промежуточной аттестации отражены в учебном плане специальности и за один год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам, МДК, практикам и модулям.
- 5 Промежуточная аттестация по дисциплинам и междисциплинарным курсам, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы.
- 5 При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.
- 7 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.
- 8 Выполнение курсового проекта рассматривается, как вид учебной деятельности. Курсовые проекты выполняются по ПМ.01 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов» (6-ой семестр) и ПМ.03 «Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации» (8-ой семестр). Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение данных профессиональных модулей.
- 9 Проведение консультаций осуществляется в рамках освоения учебных циклов, в том числе в период реализации образовательной программы среднего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные.
- 10 Учебная и производственная практики проводятся в рамках профессиональных модулей и распределены по семестрам.
- 11 Учебная практика предусматривает время на подготовку к Ворлдскиллс Россия по компетенции «Промышленная автоматика»
- 12 При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является квалификационный экзамен, который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов освоения вида деятельности. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению основного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по профессии СПО.
- Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и всех видов практик.
- По итогам проведения квалификационного экзамена выносятся решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».
- Оценка по профессиональному модулю представляется по пятибалльной системе.
- 13 Производственная практика (преддипломная) проводится в последнем семестре обучения концентрировано.
- 14 В рамках реализации образовательных программ студенты осваивают рабочую профессию 14919 - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.
- 15 Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена.

Формирование вариативной части ППСЗ

1 Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов (1296 часов), в соответствии с запросом работодателей и Методическими рекомендациями по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 № 16/1846), использован:

- на увеличение обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла – 98 часов, общепрофессионального цикла – 632 часа, а профессионального цикла – 566 часов, в том числе:
 - на введение в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебных дисциплин: ОГСЭ.05 «Общие компетенции профессионала» – 56 часов, ОГСЭ.06 «Рынок труда и профессиональная карьера» – 6 часов; ОГСЭ.07 «Психология общения» - 36 часов;
 - на введение дополнительной общепрофессиональной учебной дисциплины: ОП.16 «Основы предпринимательства» – 36 часов;
 - на введение в профессиональном цикле междисциплинарного курса МДК.05.01 «Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики» в ПМ.05 «Освоение профессии рабочего 14919 - Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» – 258 часов.
- 2 В образовательную программу включены адаптационная дисциплина «Психология личности и профессиональное самоопределение», обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), при наличии обучающихся – инвалидов и лиц с ОВЗ.

Распределение объема вариативной части с конкретизацией введенных дисциплин и обоснованием необходимости их введения:

1. Для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, согласно получаемой квалификации

ПМ.01	Осуществление разработки и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов..		
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	308 часа	Усилен согласно требованиям профессионального стандарта*, а так же по требованиям работодателя**
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.		
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинг состояния систем автоматизации.		

2. Для углубления подготовки обучающегося

ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	596 часов	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения общепрофессиональной дисциплины и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация		
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления		
ОП.04	Инженерная графика		
ОП.05	Материаловедение		
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	596 часов	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения общепрофессиональной дисциплины и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*
ОП.07	Экономика организации		
ОП.08	Охрана труда		
ОП.09	Техническая механика		
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты САПР технологических процессов и информационных технологий в профессиональной деятельности		
ОП.11	Моделирование технологических процессов	98 часов	Данный объем вариативной части использован на формирование и повышение уровня освоения компетенций за счет ввода дисциплин согласно региональному компонента***.
ОП.12	Основы электротехники и электроники		
ОП.13	Основы проектирования технологической оснастки		
ОП.14	Основы предпринимательства		
ОП.16	Общие компетенции профессионала		
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера	36 часов	Данный объем вариативной части использован на формирование и повышение уровня освоения общих компетенций и социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ
ОГСЭ.06	Психология общения/Психология личности и профессиональное самоопределение		
ОГСЭ.07			

3. Для получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентноспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда

ПМ.05	Освоение профессии рабочего 14919 - Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	258 часов	Введение практических конкурсных заданий WORLD SKILLS RUSSIA для подготовки к демонстрационному экзамену
-------	---	-----------	---

Примечание:

* Проффессиональный стандарт 28.003 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. №606н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38991).

** Предприятие: ООО «Завод приборных подшинников», ОАО «Авиаагрегат», ОАО «Авиакор-АЗ», АО «Металлист-Самара», ОАО «Самарский подшипниковый завод», ОАО «Авиаагрегат»,

*** Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области от 12.07.2018г. №380.

Разработчики

Председатель ПКК

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

И.В. Служаева

Е.Г. Лебедева