

УТВЕРЖДЕН



Приказом от 27.05.2026 № 128/2-02

Директор ГБНКОУ «Самарский
машиностроительный колледж»

А.Т. Хабибуллин

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности среднего профессионального образования

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Уровень образования – среднее 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 18 апреля 2014 г. № 349

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Распределение по семестрам			Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Экзамен	Курсовой проект (работа)	Зачет	Макс.учеб.нагрузка обучающ. (час.)	Самостоятельная работа	Обязательная учебная нагрузка					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
							Всего	Лекций	В том числе		курс. работа (проект)	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель			

О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ				2106	702	1404	1038	366	0	594	792									
		Общие				1264	422	842	572	270	0	360	482								
			ОУП.01	Русский язык	2			110	32	78	78		34	2	44	2					
			ОУП.02	Литература			2	180	64	116	116		50	3	66	3					
			ОУП.03	Иностранный язык	2		1	170	54	116	0	116		50	3	66	3				
			ОУП.04	Математика	2			248	54	194	168	26	78	4	116	5					
			ОУП.05	История			2	170	54	116	116		50	3	66	3					
			ОУП.06	Физическая культура			1,2	232	116	116	0	116		50	3	66	3				
			ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	78	8	70	58	12	48	3	22	1					
			ОУП.08	Астрономия			2	54	18	36	36				36	2					
*	Индивидуальный проект			2	22	22	0	0													
	По выбору из обязательных предметных областей				788	260	528	440	88	0	200	310									
ОУП.09	Информатика			2	266	90	176	112	64		66	4	110	5							
ОУП.10	Физика	2			264	88	176	152	24		66	4	110	5							
ОУП.11	Обществознание			1,3	258	82	176	176			68	4	90	4	18	1					
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ				54	20	34	26	8		34	0									
УП.01	Химия в профессиональной деятельности/География родного края			1	54	20	34	26	8		34	2									

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				764	262	502	158	344	0	18	0	116	134	44	68	82	40
ОГСЭ.01	Основы философии	4			60	12	48	48					48	3				
ОГСЭ.02	История			3	60	12	48	48					34	2	22	2	28	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык			6,8	196	24	172	0	172				34	2	22	2	28	2
ОГСЭ.04	Физическая культура			348,78	344	172	172	0	172				34	2	22	2	28	2
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала			7	98	42	56	56			18	1	18	1			20	1
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера			7	6		6	6									6	1
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл				220	74	146	60	86	0	0	0	102	44	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			3	52	18	34	12	22				34	2				
ЕН.02	Компьютерное моделирование			3	102	34	68	28	40				68	4				
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности			4	66	22	44	20	24				44	2				
П.00	Профессиональный цикл				3660	1212	2448	1508	860	80	0	0	376	434	352	544	422	320
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				1973	606	1367	793	554	20	0	0	306	349	132	258	196	126
ОП.01	Инженерная графика			4	130	44	86	0	86				52	3	34	2		
ОП.02	Электротехника			3	140	38	102	70	32				102	6				
ОП.03	Техническая механика			3	130	44	86	66	20				86	5				
ОП.04	Охрана труда			6	54	18	36	28	8				66	4			36	2
ОП.05	Материаловедение			3	92	26	66	50	16								56	4
ОП.06	Экономика организации	8	8		144	48	96	66	10	20							4	4
ОП.07	Электронная техника	4к			140	38	102	66	36					102	6			
ОП.08	Вычислительная техника			6	130	46	84	44	40					68	4			
ОП.09	Электротехнические измерения	4к			102	34	68	40	28					68	4			
ОП.10	Электрические машины	4			92	24	68	42	26					68	4		42	3
ОП.11	Менеджмент			7	60	18	42	34	8									
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			6	102	34	68	48	20									36
ОП.13	Основы предпринимательства			8	58	22	36	0	36									4
ОП.14	Автоматизация инженерно-графических работ			7	269	82	187	117	70					77	5	34	3	42
ОП.15	Технологическое оборудование			5	112	46	66	58	8						66	6		
ОП.16	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			6	90	22	68	38	30							68	4	
ОП.17	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации			8	128	22	106	26	80								56	4
ПМ.00	Профессиональные модули				1687	606	1081	715	306	60	0	0	70	85	220	286	226	194
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	квалиф. экз. - 5			344	124	220	144	76	0	0	0	0	0	220	0	0	0
МДК.01. 01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	5			111	34	77	61	16						77	7		

[illegible]

4 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4.1 Нормативная база реализации ППСЗ ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППСЗ) 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 образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 349.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017);
- Профессиональный стандарт 40.167 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года №1117н, регистрационный номер 275 (Зарегистрировано в Минюсте России 22 января 2015 г. N 35650).
- 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 образовательного 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 54 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.
- 2 Профиль обучения – технологический, с углубленным уровнем изучения учебных предметов «Информатика», «Физика», «Обществознание». Дополнительные учебные дисциплины – УП.01 «Химия в профессиональной деятельности» или УП.01 «География родного края» в объеме 54 часа.
- 3 Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебной дисциплины ОУП.09 «Информатика».
- 4 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 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.
- 4 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.
- 6 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.
- 7 Выполнение курсового проекта рассматривается, как вид учебной деятельности. Курсовой проект выполняется по дисциплине ОП.06 «Экономика организации» (8-ой семестр), по профессиональному модулю ПМ.02 «Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем» МДК.02.01 «Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем» (6-ый семестр) и по профессиональному модулю ПМ.05 «Проведение анализа характеристик и обеспечение надёжности блоков мехатронных и автоматических устройств и систем контроля соответствия и надёжности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления» (8-ой семестр). Выполнение курсовых проектов (работы) реализуется в пределах времени, отведенного на изучение данных профессиональных модулей.
- 8 Проведение консультаций осуществляется в рамках освоения учебных циклов, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные.
- 9 Учебная и производственная практики проводятся в рамках профессиональных модулей и распределены по семестрам.
- 10 Учебная практика предусматривает время на подготовку к Ворлдскиллс Россия по компетенции «Промышленная автоматика»
- 11 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.
- 12 Производственная практика (преддипломная) проводится в последнем семестре обучения концентрировано.

13 В рамках реализации образовательных программ студенты осваивают рабочую профессию 14919 - наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

14 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 (1404 часа), 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 – 104 часа, профессионального цикла – 1300 часов, из них общепрофессиональных дисциплин 877 часов, профессиональных модулей 423 часа; в том числе:
 - на введение в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебных дисциплин: ОГСЭ.05 «Общие компетенции профессионала» – 98 часов; ОГСЭ.06 «Рынок труда и профессиональная карьера» – 6 часов.
 - на введение дополнительных общепрофессиональных учебных дисциплин: ОП.13 «Основы предпринимательства» – 58 часов, ОП.14 «Автоматизация инженерно-графических работ» – 269 часов, ОП.15 «Технологическое оборудование» - 112 часов, ОП.16 «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов» - 90 часов, ОП.17 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации» - 128 часов.
 - на ведение междисциплинарного курса МДК.06.01 «Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики» в профессиональном модуле ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 14919 – наладчик контрольно-измерительных приборов – 261 час.

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	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	162 часа	Усилен согласно требованиям профессионального стандарта *
-------	---	----------	---

ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	а так же по требованиям работодателя**
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов	
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надёжности систем автоматизации (по отраслям)	

2. Для углубления подготовки обучающегося

ОП.01	Инженерная графика	220 часов	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения общепрофессиональной дисциплины и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*
ОП.02	Электротехника		
ОП.03	Техническая механика		
ОП.04	Охрана труда		
ОП.05	Материаловедение		
ОП.06	Экономика организации		
ОП.07	Электронная техника		
ОП.08	Вычислительная техника		
ОП.09	Электротехнические измерения		
ОП.10	Электрические машины		
ОП.11	Менеджмент	761 час	Данный объем вариативной части использован на формирование и повышение уровня освоения компетенций за счет ввода дисциплин согласно регионального компонента***.
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		
ОП.13	Основы предпринимательства		
ОП.14	Автоматизация инженерно-графических работ		
ОП.15	Технологическое оборудование		
ОП.16	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов		
ОП.17	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации		
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала		
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера		

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

ПМ.06	Выполнение работ по профессии рабочего 14919 - Наладчик контрольно-измерительных приборов	261 час	Введение практических конкурсных заданий WORLD SKILLS RUSSIA для подготовки к демонстрационному экзамену
-------	---	---------	--

Примечание:

* 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).

** Предприятия: ООО «Завод приборных подшипников», 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 ПК

И.В. Служаева

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Е.Г. Лебедева