

УТВЕРЖДЕН

Приказом от 02.06.21 № 160-02



А.Т. Хабибуллин

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области

«Самарский машиностроительный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.09 Аддитивные технологии

Уровень образования – основное общее образование

Квалификация – техник-технолог

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки -- 2021

Профиль получаемого профессионального

образования – технический

Приказ об утверждении ФГОС - от 22 декабря 2015 г. № 1506

(КОД И НАИМЕНОВАНИЕ)

2. Сводные данные по бюджету

Итого

Подготовка к государственной итоговой аттестации

A

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности среднего профессионального образования

15.02.09 Аддитивные технологии

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения – очная

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

		Распределение по семестрам			Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Экзамен	Курсовой проект (работа)	Зачет	Макс.учеб.нагрузка обучающ. (час.)	Самостоятельная работа	Обязательная учебная нагрузка				1 семестр неделя	2 семестр неделя	3 семестр неделя	4 семестр неделя	5 семестр неделя	6 семестр неделя	7 семестр неделя	8 семестр неделя
							Всего	В том числе										
								Лекций	лаб.и практ. занятий включая семинары	курс. работа (проект)								
O.00	Общеобразовательный цикл				2106	702	1404	966	392	0	588	786	18	12				
	Общие				1264	422	842	526	270	0	360	482	0	0				
ОУП.01	Русский язык	2			88	32	56	56			34	2	22	1				
ОУП.02	Литература			2	180	64	116	116			50	3	66	3				
ОУП.03	Иностранный язык			2	170	54	116	0	116		50	3	66	3				
ОУП.04	Математика	2			294	54	240	168	26		102	6	138	6				
ОУП.05	История			2	170	54	116	116	0		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	54	8	46	34	12		24	1	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				748	260	488	400	88	0	200	288	0	0				
ОУП.09	Информатика			2	266	90	176	112	64		66	4	110	5				
ОУП.10	Физика	2			288	88	200	176	24		66	4	134	6				
ОУП.11	Родная литература			1,2	194	82	112	112			68	4	44	2				
	Дополнительные				94	20	74	40	34	0	28	16	18	12				
УП.01	Финансовая грамотность/Экономика региона			1,4	94	20	74	40	34		28	2	16	1	18	1	12	1

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				836	258	578	206	372	0	24	6	168	90	116	68	68	38				
ОГСЭ.01	Основы философии		5	60	12	48	48								48	3						
ОГСЭ.02	История		3	60	12	48	48						48	3								
ОГСЭ.03	Иностранный язык		568	192	24	168	0	168					34	2	34	2	32	2	22	2	14	2
ОГСЭ.04	Физическая культура		345678	336	168	168	0	168					34	2	34	2	32	2	22	2	14	2
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера		8	6		6	6														6	1
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала		7	98	42	56	56				18	1		18	1			20	2			
ОГСЭ.07	Психология общения		3	48		48	48						48	3								
ОГСЭ.08	Социально-значимая деятельность			36		36	0	36			6	6	4	4	4	4	4	4	4			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			192	64	128	58	70	0	0	0	0	98	30	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			96	28	68	48	20					68	4								
ЕН.02	Информатика		4	96	36	60	10	50					30	2	30	2						
П.00	Профессиональный цикл			3508	1190	2318	1450	738	380	130	0	0	328	480	460	508	328	214				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины			1728	576	1152	742	380	30	0	0	0	272	356	144	96	164	120				
ОП.01	Инженерная графика		4	204	68	136	0	136					68	4	68	4						
ОП.02	Электротехника и электроника	4		204	68	136	124	12	12				68	4	68	4						
ОП.03	Техническая механика		4	102	34	68	56	12					68	4								
ОП.04	Материаловедение		3	102	34	68	56	12					68	4								
ОП.05	Теплотехника		4	102	34	68	56	12					68	4								
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	4		126	42	84	50	34						84	5							
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация		3	102	34	68	40	28					68	4								
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	6		240	80	160	120	40							64	4	96	6				
ОП.09	Основы мехатроники	5		120	40	80	60	20							80	5						
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	8	8	216	72	144	104	10	30								88	8	56	8		
ОП.11	Охрана труда		7	50	14	36	28	8									36	3				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		8	102	34	68	48	20									40	4	28	4		
ОП.14	Основы предпринимательства		8	58	22	36	0	36									36	5				
ПМ.00	Профессиональные модули			1780	614	1166	708	358	100	0	0	0	56	124	316	412	164	94				
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	квалиф. экз. - 6		480	160	320	196	94	30	0	0	0	0	0	160	10	160	10	0	0	0	0
МДК.01.01	Средства опифровки реальных объектов	6	5	240	80	160	96	64							96	6	64	4				
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	6	5	240	80	160	100	30	30						64	4	96	6				
УП.01	Учебная практика, 2 недели		6														72					
ПП.01.	Производственная практика (по профилю специальности), 4 недели		6														144					

[illegible]

4 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4.1 Нормативная база реализации ШПСЗ ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ШПСЗ) 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»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 22 декабря 2015 г. N 1506 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.09, «Аддитивные технологии» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 января 2016 г. N 40631);
- Приказ 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);
- Приказ 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);
- Приказ 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 № 28785).
- Приказ Минтруда России от 9 февраля 2017 года N 155н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по аддитивным технологиям», зарегистрированный в Минюсте РФ 10 марта 2017 года, регистрационный N 45897.
- 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;
- 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 с изменениями и дополнениями
- 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 практической подготовке обучающихся, утверждено приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390;
 - 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 ГЫПОУ СПО «Самарский машиностроительный колледж» протокол № 2 от 15 сентября 2015 г.;
 - Локальные акты.

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 самостоятельную учебную работу.
 - 4 Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности. Учебную практику планируется проводить в лабораториях, учебно-производственных мастерских колледжа.
- Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Производственную практику планируется проводить на предприятиях машиностроительной отрасли: ООО «Завод приборных подшипников», ПАО «Кузнецов» на основе заключенных договоров.
- Учебную и производственную практику планируется проводить в рамках профессиональных модулей концентрировано в соответствии с видом профессиональной деятельности.

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 «Финансовая грамотность» или УП.01 «Экономика региона» в объеме 94 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 ГБПОУ «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.

- 3 Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по учебным предметам «Русский язык», «Математика» и по одному из профильных предметов «Физика»

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 (информация размещена на сайте колледжа).
- 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. Курсовые проекты выполняются по ОП.10 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) – 7 семестр, по ПМ.02 Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках (МДК 02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий) – 8 семестр. Выполнение курсовых проектов 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 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 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.
- 11 Производственная практика (преддипломная) проводится в последнем семестре обучения концентрировано.
- 12 Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена.

Формирование вариативной части ШССЗ

- 1 Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов (1350 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 – 188 часов, общепрофессионального цикла – 648 часов, профессионального цикла – 514 часов, в том числе:
 - на введение в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебных дисциплин: ОГСЭ.05 «Рынок труда и профессиональная карьера» - 6 часов, ОГСЭ.06 «Общие компетенции профессионала» – 56 часов, ОГСЭ.07 «Психология общения» – 48 часов; ОГСЭ.08 Социально-значимая деятельность – 36 часов.
 - на введение дополнительных общепрофессиональных учебных дисциплин в профессиональный цикл: ОП.14 «Основы предпринимательства» – 36 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, осваивающий образовательную программу, согласно получаемой квалификации:

ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	514 часов	Усилен согласно требованиям профессионального стандарта *, а также по требованиям работодателя**
ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках		
ПМ.03	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 16045- оператор станков с программным управлением		

2. Для углубления подготовки обучающегося

ОП.14	Основы предпринимательства	330 часов	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения общепрофессиональной дисциплины и усилен согласно требованиям профессионального стандарта* Данный объем вариативной части использован на формирование и повышение уровня освоения компетенций за счет ввода дисциплин согласно региональному компоненту***.
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера	6 часов	
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	56 часов	
ОГСЭ.07	Психология общения	48 часов	
ОГСЭ.08	Социально-значимая деятельность	36 часов	

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

ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 16045- оператор станков с программным управлением	180 часов
-------	--	-----------

Примечание:

* Профессиональный стандарт 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности¹, Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

** Предприятия - работодатели: ООО «ЗПП», ПАО «Кузнецов»

*** 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

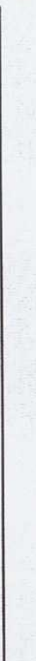
Председатель ПЦК



А.А. Мерхайдарова

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР



Е.Г. Лебедева

¹ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).