

УТВЕРЖДЕН



А.Т. Хабибуллин

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного профессионального учреждения Самарской области

«Самарский машиностроительный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства

Уровень образования – основное общее образование

Квалификация – старший техник

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 4 года 10 месяцев

Год начала подготовки – 2020

Профиль получаемого профессионального

образования – технический

Приказ об утверждении ФГОС – от 9 декабря 2016 г. № 1575

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности среднего профессионального образования
15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства

программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация: старший техник

Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 4 года 10 месяцев

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Экзамен	Курсовое проектирование	зачет	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся										Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Всего во взаимод с преподават					Теоретическое обучение	в т.ч. по учебным дисциплинам и 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	7 семестр	8 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
O.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ				1476	44	1432	994	366	0	0	36	36	36	554	748																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

[illegible]

3 ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ

Кабинеты (общеобразовательный цикл):

кабинет русского языка;
кабинет литературы;
кабинет иностранного языка;
кабинет математики;
кабинет истории и обществознания;
кабинет основ безопасности жизнедеятельности;
кабинет астрономии;
кабинет информатики;
кабинет физики

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Основы автоматизации производства
- Безопасность жизнедеятельности
- Средства измерений и контрольно-измерительных приборов
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Контрольно-измерительные приборы и автоматика
- Основы философии;
- Иностранный язык;
- Математики;
- Основы компьютерного моделирования;
- Вычислительная и микропроцессорная техника

Лаборатории:

- Электротехника и электроника
- Технические измерения
- Гидравлика и пневматика
- Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация систем автоматизации
- Основы метрологии
- Монтаж, наладка и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации
- Промышленная робототехника
- Детали машин и механизмов
- Материаловедения

Мастерские:

- Слесарно-механическая мастерская
- Радиомонтажная
- Механообрабатывающая

Спортивный комплекс¹:

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
- Актный зал

¹Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

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 (ФГОС СПО) по специальности 15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1575;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017);
- Примерная основная образовательная программа 15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства №15.02.11-170601, дата регистрации в реестре 01.06.2017;
- 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 образовательного учреждения Самарской области "Самарский машиностроительный колледж", принятым общим собранием работников и преподавателей 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 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.

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.02 «Осуществление комплекса работ по узловой сборке и пусконаладке промышленных роботов на технологических позициях роботизированных участков» (6-ой семестр) и ПМ.04 «Организация комплекса работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям промышленных роботов на технологических позициях роботизированных участков» (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 решения: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».
- Оценка по профессиональному модулю предоставляется по пятибалльной системе.
- 13 Производственная практика (преддипломная) проводится в последнем семестре обучения концентрированно.
- 14 В рамках реализации образовательных программ студенты осваивают рабочую профессию 18494 - Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.
- 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 (1728 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 общепрофессионального и социально-экономического цикла – 78 часов, общепрофессионального цикла – 350 часов, а профессионального цикла – 1300 часов, в том числе:
 - на введение в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебных дисциплин: ОГСЭ.06 «Общие компетенции профессионала» – 56 часов, ОГСЭ.07 «Рынок труда и профессиональная карьера» – 6 часов;
 - на введение дополнительной общепрофессиональной учебной дисциплины: ОП.13 «Основы предпринимательства» – 36 часов;
 - на введение дополнительной общепрофессиональной учебной дисциплины: ОП.14 «Промышленная экология» - 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 18494 - Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» – 292 часа.
- 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 комплекса работ по узловой сборке и пусконаладке манипуляторов на технологических позициях роботизированных участков		
ПМ.02	Осуществление комплекса работ по узловой сборке и пусконаладке промышленных роботов на технологических позициях роботизированных участков	714 часов	Усилен согласно требованиям работодателя**
ПМ.03	Осуществление комплекса работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям манипуляторов на технологических позициях роботизированных участков.		
ПМ.04	Организация комплекса работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям промышленных роботов на технологических позициях роботизированных участков		

2. Для углубления подготовки обучающегося

ОП.01	Инженерная графика	294 часа	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения общепрофессиональной дисциплины
ОП.02	Техническая механика		
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		
ОП.04	Материаловедение		
ОП.05	Роботизированные системы и их промышленное применение		
ОП.06	Электротехника и электроника	134	Данный объем вариативной части использован на формирование и повышение уровня освоения компетенций за счет ввода дисциплин согласно региональному компоненту***.
ОП.07	Вычислительная и микропроцессорная техника		
ОП.08	Гидравлические и пневматические системы		
ОП.09	Экономика организации		
ОП.13	Основы предпринимательства		
ОП.14	Промышленная экология		
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала		
ОГСЭ.07	Рынок труда и профессиональная карьера		

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

ПМ.05	Освоение профессии рабочего 18494 - Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике).	586 часов	Введение практических конкурсных заданий WORLD SKILLS RUSSIA для подготовки к демонстрационному экзамену
-------	---	-----------	--

Примечание:

** Предприятия: ООО «Завод приборных подшинников», ОАО «Авиакор-А3», АО «Металлист-Самара», ОАО «Самарский подшипниковый завод», ОАО «Авиааэретат»,

*** 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



И.В. Служаева

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР



Е.Г. Лебедева