

УТВЕРЖДЕН
приказом № 123/2019 от 30.05.2019,
Директор ГБПОУ
«Самарский политехнический колледж»
К.В. Воякин



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области
«Самарский политехнический колледж»

по профессии среднего профессионального образования

**18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции,
отходов производства (по отраслям)**

Квалификация : лаборант химического анализа↔ пробоотборщик

Форма обучения- очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технический

Год начала подготовки 2019

1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная практика	Производственная				
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39			2		11	52
II курс	27	3	6	2		14	52
III курс	16	5	15	1	2	4	43
Всего	82	8	21	5	2	29	147

	Профильные	1Э/3Д 3	702		678	452	216			24	10	176	228	184	114		
ОУП.09	Информатика	ДЗ,-,Э	240		228	126	96			12	6	64	96	80			
ОУП.10	Физика	-,ДЗ	272		264	172	90			8	2	62	82	54	74		
ОУП.11	Обществознание	-,ДЗ	190		186	154	30			4	2	50	50	50	40		
УП	Дополнительные учебные предметы по выбору обучающихся	3ДЗ	176	20	154	98	54			2	2	54	122				
УП.12	Химия в профессиональной деятельности/ Технология/ Экология родного края	ДЗ,ДЗ	120		118	62	54			2	2	54	66				
*	Индивидуальный проект	-,ДЗ	56	20	36	36							56				
П.00	Профессиональный цикл	3Э,14 ДЗ	1980	40	1920	474	358			20	44	18		60	570	612	720
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1Э,8Д 3	354		346	200	126			8	20	18		60	152	124	
ОПД.01	Общая и неорганическая химия	-,ДЗ	42		40	26	12			2	2			42			
ОПД.02	Основы аналитической химии	-,Э	92		90	60	22			2	8				56	36	
ОПД.03	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	36		34	24	8			2	2				36		
ОПД.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	-,ДЗ	46		46	4	40				2				24	22	
ОПД.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ	36		34	2	30			2	2				36		
ОПД.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	-,ДЗ	36		36	34					2	18		18			
ОПД.07	Рынок труда и профессиональная карьера	-,ДЗ	6		6	6										6	
ОПД.08	Основы предпринимательства	-,ДЗ	24		24	24										24	
ОПД.09	Экологические основы природопользования	-,ДЗ	36		36	20	14				2					36	
ПМ.00	Профессиональные модули	2Э,6Д 3	1626	40	1574	274	232			12	24						
ПМ.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов к проведению анализа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности	2Э/2Д 3	418		416	40	40			2	12				418	488	720

МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	Э	88		86	40	40			2	6					88		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108		108				108							108		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	216		216				216							216		
ЭК	Экзамен квалификационный	Э	6								6					6		
ПМ.04	Проведение химических и физико-химических анализов	Э, ДЗ	1208	40	1158	234	192			10	12					488	720	
МДК.04.01	Методы химического и физико-химического анализа	ДЗ	482		432	234	192			10	6					308	174	
УП.04	Учебная практика	ДЗ	180		180				180							180		
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	540		540				540								540	
ЭК	Экзамен квалификационный	Э	6								6						6	
Промежуточная аттестация											86							
Самостоятельная работа					60													
Всего			69,25 ДЗ	4248	60	4102	1691	1281		1044	86	86	612	864	612	756	612	792
ГИА	Государственная итоговая аттестация (ДЭ)																	2 нед
Консультации на учебную группу 66 час Государственная итоговая аттестация: Выпускная квалификационная работа в виде демонстрационного экзамена с 15 июня 2019 по 28 июня 2019 (2 нед)						Всего	дисциплин и МДК						612	864	612	756	612	792
							учебной практики						0	0	0	108	180	0
							производств. практики						0	0	0	216	0	540
							экзаменов						0	1	1	3	1	1
							дифф. зачетов						2	6	4	6	5	2
							зачетов					0	0	0	0	0	0	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по профессии СПО 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям).

№	Наименование
	<i>Кабинеты</i>
	Русского языка
	Литературы
	Математики
	Информатики
	Истории
	Обществознания
	Физики (совмещен с Астрономией)
	Основ безопасности жизнедеятельности
	Химических дисциплин
	Иностранных языков
	Охраны труда
	<i>Лаборатории</i>
	Общей и неорганической химии
	Аналитической химии
	Микробиологических методов анализа
	Спектрального, полярографического и пробирного анализов
	Физико-химических методов анализа и технических средств измерения
	Технического анализа, контроля производства и экологического контроля
	<i>Спортивный комплекс: спортивный зал</i>
	<i>Залы</i>
	библиотека
	читальный зал с выходом в сеть Интернет
	актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский политехнический колледж» разработан на основе:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа 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»;

Приказа Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1571 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016, регистрационный № 44939);

Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от «7» июня 2012г. № 24480) с изменениями от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578

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 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);

Профессионального стандарта «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. № 640н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 октября 2015 г., регистрационный № 39084);

Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 №ТС-194/08 Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;

Методических рекомендаций, но организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (Рекомендовано к использованию в профессиональных образовательных организациях Самарской области Координационным советом учебно-методических объединений в системе среднего профессионального образования Самарской области (протокол от 05.07.2018);

Методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (сопроводительное письмо МНиО СО от 15.06.2018г. №16/1846).

Устава государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский политехнический колледж»

Локальных актов ГБПОУ «Самарский политехнический колледж»

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);

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса обеспечивает реализацию ППКРС по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям).

Календарный учебный график заполняется на весь срок обучения.

В общепрофессиональном и профессиональном циклах учебного плана выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Дата начала занятий:

1 курс: 1 сем. – 01.09.2019 г., 2 сем. – 12.01.2020 г.,

2 курс: 1сем.-01.09.20, 2сем-12.01.21,

3курс:1сем- 01.09.21, 2сем.-26.01.22

Общая продолжительность каникул при освоении ППКРС составляет 29 недели.

Общий объем каникулярного времени в учебном году :

1 курс - 11 недель в учебном году, в том числе, 2 недели в зимний период;

2курс -14недель, в том числе 2 недели в зимний период,

3 курс -4 недели, в том числе 4 недели в зимний период.

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 46 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья. Освоение общепрофессионального цикла в очной форме обучения предусматривает освоение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" отведено время в объеме 36 академических часов, из них на освоение военной службы (для юношей) – 70% от общего объема времени, указанного на дисциплину.

Для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70% на освоение основ медицинских знаний.

-объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;

-продолжительность учебной недели – шестидневная;

-продолжительность занятий 45 минут

-текущий контроль проводится преподавателем в процессе изучения дисциплины или МДК, за счет времени, отведенного на их изучение:

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями колледжа самостоятельно.

Формы текущего контроля знаний: устный опрос, письменный опрос, лабораторная работа, практическая работа, контрольная работа, собеседование, тест, реферат;

-система оценок – пятибалльная;

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т. ч. введенных за счет вариативной части ПООП обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определены в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся колледжа.

При освоении ППКРС применяются – дифференцированные зачеты с выставлением балльных отметок, экзамены, экзамен квалификационный.

Учебным планом предусмотрена обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – экзамен квалификационный.

Экзамен квалификационный проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО.

Освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной.

4.3 Порядок проведения практики.

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

На учебную и производственную практики в соответствии с ФГОС СПО выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

На учебную и производственную практики отводится 1044 часов, 29 недель. Практика распределена следующим образом: на учебную практику – 288 часов, 8 недель, на производственную практику 756 часов, 21 неделя.

	Количество часов по УП	Количество часов по ПП	Итого часов
ПМ 01	108	216	324
ПМ 04	180	540	720
Итого часов	288	756	1044

Учебная практика проводится концентрировано в учебно-производственных мастерских ГБПОУ «Самарский политехнический колледж», при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ 04.

По окончании изучения обучающемуся присваивается квалификационный разряд. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.04, и реализуется концентрировано на втором и третьем курсе.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, на базе которых была реализована программа практики.

4.4 Формы проведения консультаций

Формы проведения консультаций групповые и индивидуальные. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, отводимого на дисциплину, в объеме 66 ч.

4.5. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной образовательной программы по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) сформирован в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (зарегистрирован в Минюсте

России 07.06.2012г., № 24480) по техническому профилю. В соответствии с Примерной основной образовательной программой среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) в учебном плане реализуется технологический профиль.

Технологический профиль ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности. В соответствии с профилем, для изучения на углубленном уровне выбраны, учебные предметы из предметной области «Математика и информатика»: Математика; Информатика; предметной области «Естественные науки»: Физика.

Выполнение индивидуальных проектов рассматривается как вид внеаудиторной работы обучающихся по дисциплинам общеобразовательного цикла в пределах времени, отведенного на самостоятельную работу по данным дисциплинам.

Общеобразовательный цикл содержит:

Предметы общие для включения

1. Русский язык
2. Литература
3. Иностранный язык
4. Математика
5. История
6. Физическая культура
7. Основы безопасности жизнедеятельности
8. Астрономия

По выбору из обязательных предметных областей:

9. Информатика
10. Физика
11. Обществознание

В качестве дополнительных общеобразовательных предметов, по выбору обучающихся добавлены предметы: Химия в профессиональной деятельности/ Технология/Экология родного края.

Программы общеобразовательных предметов разрабатываются педагогами на основании примерных программ для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»), протокол № 3 от 21 июля 2015.

На основании письма Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО», протокол №3 от 25 мая 2017г «Об уточнении 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 № 06-259 от 17.03.2015» в учебный план внесены дисциплины: Русский язык, Литература из обязательной предметной области «Русский язык и литература».

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов (в пределах учебного времени) и экзаменов.

Экзамены проводятся: по базовой дисциплине общеобразовательного цикла – Русский язык (письменно) во 2 семестре; по базовой (углубленной) дисциплине общеобразовательного цикла – «Математика» (письменно) в 4 семестре; профильной дисциплине по выбору из обязательной предметной области - «Математика и информатика» - Информатика - устно, в 3 семестре.

Общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по профессии, обучающиеся получают в течении 1 и 2 курсов.

4.6 Формирование вариативной части ОПОП

Общий объем образовательной программы составляет 4248 ч, государственная итоговая аттестация 72ч.

Объем вариативной части ППКРС составляет 828 часов (при 36 часах максимальной недельной нагрузки для обучающегося) и распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения. Анализа требований компетенций WSR
Лаборант химического анализа

Распределение вариативной части учебного плана ППКРС по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов	Обязательная учебная нагрузка по циклам во ФГОС, макс. уч. нагр., часов / в т.ч. уч. зан., часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, макс. уч. нагр., часов / в т.ч. уч. зан., часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
Увеличение объёма общеобразовательной подготовки	2772			
Из них:				
О.00	2196	-	-	-
Вариативная часть	576			
Общий ООП на базе среднего общего образования	1476			
Из них:				
ОП.00	180	174	-	166
П.00	972	654	662	-
ГИА	36	36	36	-
Вариативная часть	288	864	698	166
Объем образовательной программы	4248			

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Распределение вариативной части по циклам, (час.)			Обоснование
		Учебная нагрузка обучающегося, час.	в том числе		
			На увеличение объема МДК, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
ОП.02	Основы аналитической химии	66	66		Углубление подготовки обучающегося
ОП.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	6		
ОП.08.	Основы предпринимательства	24		24	
ОП.07.	Рынок труда и профессиональная карьера	6		6	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.06.	Общие компетенции профессионала (по уровням)	36		36	
ОП.09	Экологические основы природопользования	36		36	
МДК 01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	80	80		
МДК 04.01	Методы химического и физико-химического анализа	430	430		Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSRпо компетенции
УП.01.01	Учебная практика	36	36		
ПП.01.01	Производственная практика	72	72		
УП.04.01	Учебная практика	36	36		

Дисциплины и МДК вариативной части определены колледжем самостоятельно, распределение вариативной части согласовано с работодателями.

Вариативная часть ППКРС направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, с целью обеспечения соответствия выпускников требованиям регионального рынка труда и международных стандартов. Основанием для увеличения объема времени освоения программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей является также уровень подготовленности обучающихся.

4.7. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу (МДК), учебной и производственной практике, профессиональному модулю.

Промежуточная аттестация проходит в устной, письменной и комбинированной формах. Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине, МДК и профессиональному модулю разработаны колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, контрольные работы проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего МДК, учебной дисциплины, практики.

Количество зачетов - не превышает 10 в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором колледжа. ГИА проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Объем часов, отводимых на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане составляет 72 часа.