

Согласовано
Первый заместитель Министра образования
Республики Мордовия

Ю. В. Грызулина

« 28 » августа 2023 г.

Согласовано
Директор по персоналу АО «Биохимик»
/Е.Е. Александров

« _____ » _____ 2023 г.



Утверждаю
Директор ГБПОУ РМ «СТСУиПТ»

Н. А. Малыгина

2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия

«Саранский техникум сферы услуг и промышленных технологий»

по специальности среднего профессионального образования

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

по программе базовой подготовки

по федеральному проекту «Профессионалитет»

Квалификация: Техник

Форма обучения – Очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.

на базе основного общего образования

2

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	38	1			2		11	52
II курс	32	5	2		2		11	52
III курс	18	5	7	4	1	6	2	43
Всего	88	11	9	4	5	6	24	147

3. План учебного процесса

индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам									Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам					
			объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс	
					всего занятий	по учебным дисциплинам						1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 22,5 нед.	5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 13,5 нед.
						Теоретического обучения	лаб. и практ. занятий	курсовая работа (проект)	По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Обязательна часть образовательной программы	12/38/11	3888	0	3888	1904	1132	60	792	0	0	576	828	594	810	594	486
	Блок ООД (10-11 класс)	7/12/3	1404	0	1404	1009	395	0	0	0	0	480	454	190	280	0	0
ООД1	Русский язык	-,ДЗ,-Э	78		78	78						18	18	14	28		
ООД2	Литература	ДЗ,-,-ДЗ	117		117	117						36	36	14	31		
ООД3	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ	117		117		117					38	43	36			
ООД4	Математика	ДЗ,-,3,Э	234		234	234						74	42	32	86		
ООД5	История	3,-,-,ДЗ	117		117	117						34	42	29	12		
ООД6	Физическая культура	3,3,ДЗ	117		117	4	113					42	44	31			
ООД7	Основы безопасности жизнедеятельности»	-,ДЗ	70		70	40	30					26	44				
ООД8	Астрономия	3	39		39	39									39		
	По выбору из обязательных предметных областей	2/2/1	367	0	367	268	99	0	0	0	0	180	143	12	32	0	0
ООД9	Информатика	-,ДЗ	100		100	61	39					54	46				

ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	40		40	34	6									40	
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	40		40	30	10					40					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		68	20	48						26	42			
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	0/4/1	362	0	362	84	62	0	216	0	0	0	82	16	60	204	0
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	Э	146		146	84	62					46	16	24	60		
УП.01	Учебная практика	ДЗ, ДЗ, ДЗ	144		144				144				36		36	72	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72		72				72							72	
ПМ.02.	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	0/4/1	520	0	520	84	72	40	324	0	0	0	0	0	102	122	296
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	Э	196		196	84	72	40							30	50	116
УП.02	Учебная практика	ДЗ, ДЗ, ДЗ	180		180				180						72	72	36
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144		144				144								144
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	0/1/1	126	0	126	30	40	20	36	0	0	0	0	0	24	102	0
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	-,Э	90		90	30	40	20							24	66	
УП.03	Учебная практика		0		0				0								
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	36		36				36							36	
ПМ.04	Выполнение работ по од-	0/2/1кв	250	0	250	40	30	0	180	0	0	0	0	250	0	0	0

ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4	144														
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2	72														
	Факультатив "Россия - Моя история"										32						
	Военные сборы													35			
	Итого	12/38/11	4428														
<p>Консультации по 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (всего часов)</p> <p>Государственная (итоговая) аттестация: В виде демонстрационного экзамена</p>						Всего	дисциплин и МДК					576	756	414	702	342	306
							учебной практики					0	72	108	108	144	36
							производст. практики					0	0	72	0	108	144
							экзаменов					2	2	1	3	2	1
							зачетов					5	10	6	15	6	8

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО

№	Наименование
	Кабинеты
1.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
2.	Химических дисциплин
3.	Метрологии, стандартизации и сертификации
4.	Электротехники
5.	Кабинет русского языка и литературы
6.	Кабинет иностранного языка
7.	Кабинет социально-экономических дисциплин
8.	Кабинет математики
9.	Кабинет информатики и информационных технологий
10.	Кабинет ОБЖ
11.	Кабинет физики
12.	Кабинет биохимических дисциплин
	Наименование лабораторий
13.	Лаборатория физико-химических методов анализа.
14.	Исследовательская аналитическая лаборатория фармацевтической отрасли.
15.	Лаборатория аналитической химии.
16.	Химико-техническая лаборатория.
	Спортивный комплекс
17.	Спортивный зал
	Залы
18.	Библиотека, читальный зал
19.	Актовый зал

5. Пояснительная записка

Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1554. зарегистрированным в Минюсте России 22 декабря 2016 г. № 44899.

Профессиональными стандартами: 15.010 Микробиолог, 16.063 Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, 31.008 Химик-технолог в автомобилестроении.

Нормативные основания для реализации ППССЗ:

Общие:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
3. Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
4. Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
5. Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
6. Приказ Минпросвещения России от 14 июля 2023 года N 534"Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776).
7. Устав ГБПОУ РМ «СТСУиПТ».
8. Примерной основной образовательной программой, рекомендованной Экспертным советом ФУМО по УГПС 18.00.00, реквизиты решения ФУМО о включении ПООП в реестр: Протокол № 6 от 29.07.2022 г. Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ регистрационный номер: 180, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-256_от 29.07.2022г.
9. Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»,

10. Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».

Организация учебного процесса и режим занятий

Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность занятий - 90 мин. (группировка учебных занятий по 45 мин парами). Максимальный объем учебной нагрузки обучающего составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. При реализации ООП предусмотрены консультации. По учебным дисциплинам, по которым предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзамена в обязательном порядке проводятся консультации. Время, отводимое на промежуточную аттестацию, включает в себя время на подготовку обучающихся к экзаменам, консультации и, непосредственно, на сами экзамены (в соответствии с нормативами времени, установленными приказом по университету). Формы проведения консультаций - индивидуальные и групповые; письменные и устные. Формы промежуточной аттестации: «З» - зачет, «ДЗ» - дифференцированный зачет, «Э» - экзамен по учебным дисциплинам, МДК, «ЭК» - экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего МДК, практики или дисциплины. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий, указанных в учебном плане.

Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины и (или) междисциплинарного курса.

Выполнение курсовой работы (проекта) предусмотрено как вид учебной работы по междисциплинарному курсу МДК.02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов» ПМ. 02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа»; МДК.03.02 «Управление персоналом химических лабораторий» профессионального модуля ПМ. 03 «Организация лабораторно - производственной деятельности».

Консультации предусмотрены по 4 часа на каждого студента учебной группы на учебный год, включая период реализации среднего (полного) общего образования.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках профессиональных модулей как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей.. Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно.

Экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Формирование структуры основной образовательной программы

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений в рамках Федерального проекта профессионалитет)

Срок получения образования по ООП в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев, что составляет 147 недель (1 год = 52 недели, 10 месяцев = 43 недели, 2 года 10 месяцев = 52+52+43 = 147 недель). Объем образовательной программы в академических часах (ФГОС СПО) = **5328 часов**. Объем образовательной программы в академических часах в рамках Федерального проекта «Профессионалитет» = 4248 часов, 24 недели каникул. Для реализации образовательного процесса по программе 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, участвующей в ФП Профессионалитет, произведено сокращение срока обучения за счет: всего сокращено 1476 ч.:

Социально-гуманитарный цикл - 194 ч.

Математический и общий естественнонаучный цикл – 188 ч.

Общепрофессиональный цикл разделен на общепрофессиональные дисциплины аналитического контроля и дополнительный профессиональный блок (работодатель) с общим сокращением часов – 318 ч.

Профессиональные модули - 632 ч.

Учебная и производственная практика - 4 недели (144 ч.).

Общеобразовательный цикл.

Согласно ФГОС среднего общего образования общеобразовательный цикл ООП СПО состоит из 12 учебных дисциплин:

Обязательных учебных дисциплин для включения во все учебные планы: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

По выбору из обязательных предметных областей: «Информатика», «Химия», «Биология»

Дополнительных учебных дисциплин, предлагаемых образовательной организацией (по выбору обучающихся): «Физика»

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых учебных дисциплин, в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной):

«Обществознание», «Литература» и др.

Промежуточная аттестация предусмотрена по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «Химия».

В учебном плане предусмотрены **общий гуманитарный и социально-экономический цикл и математический и общий естественнонаучный цикл.**

Обязательный профессиональный блок состоит из трех разделов:

- *Обще профессиональные дисциплины аналитического контроля;*
- *Профессиональные модули;*
- *Дополнительный профессиональный блок (работодатель).*

В дополнительный профессиональный блок (работодатель) включены общепрофессиональные дисциплины по требованиб работодателя АО «Биохимик» **за счет вариативной части:**

Опд. 1	Основы технологии отрасли
Опд. 2	Основы биохимии и микробиологии
Опд. 3	Процессы и аппараты
Опд. 4	Технология трудоустройства
Опд. 5	Основы финансовой грамотности
Опд. 6	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики
ПМд. 01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
МДК 01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства

Использование вариативной части ППКРС обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка.


На основании изучения квалификационной характеристики выпускника по профессии экспертной группой от работодателей были даны рекомендации по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности).


Часы, выделенные на вариативную часть, были использованы на усиление дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей.


В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.


Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Зам. директора по УПР  Маркова Н.А.

Руководитель ФП «Профессионалитет» ГБПОУ РМ «СТСУиПТ»  Курдюкова М. А.

Председатель методической комиссии  Милешина Р. А.

Начальник отдела профессионального образования Министерства образования
Республики Мордовия  Куршева Е. А.