

Согласовано
Первый заместитель Министра образования
Республики Мордовия


Ю. В. Грызулина
« 28 »  2023 г.

Согласовано
Директор по персоналу АО «Биохимик»


И. Е. Александров
« ____ »  2023 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ РМ «СТСУиПТ»


Н. А. Малыгина
« 28 »  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

19.02.01 Биохимическое производство
по программе базовой подготовки
по федеральному проекту «Профессионалитет»

Квалификация: Техник технолог
Форма обучения – Очная
Нормативный срок обучения – 3 года 6 мес.
на базе основного общего образования

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	39				2		11	52
II курс	34	5,5			2		10,5	52
III курс	29	6,5	4		2		10,5	52
IV курс	5	1,5	5,5	4	1	6	2	25
итого	107	13,5	9,5	4	7	6	34	181

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 12 нед.	8 сем. 6 нед.
1	2	3	4	5		6	7	8								
О.00	Общеобразовательный цикл	2/12/4	2106	702	1404	1024	380		612	792	0	0	0	0	0	0
ОДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	2/10/2	1686	562	1124	833	291		476	648	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э	117	39	78	78			34	44						
ОУД.02	Литература	ДЗ	175,5	58,5	117	117			51	66						
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ	175,5	58,5	117	0	117		52	65						
ОУД.04	Математика	Э	234	78	156	156			70	86						
ОУД.05	История	ДЗ	175,5	58,5	117	117			54	63						
ОУД.06	Физическая культура	ДЗ	175,5	58,5	117	4	113		48	69						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70	40	30		34	36						
ОУД.08	Астрономия	З	58,5	19,5	39	39				39						
ОУД.09	Физика	ДЗ	145,5	48,5	97	66	31		49	48						
ОУД.10	Обществознание	ДЗ	162	54	108	108			48	60						
ОУД.11	География	ДЗ	108	36	72	72			36	36						
ОУД.12	Экология	З	54	18	36	36				36						
	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	0/2/2	420	140	280	191	89		136	144	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Информатика	ДЗ	150	50	100	61	39		46	54						
ОУД.14	Химия	Э,Э	162	54	108	80	28		54	54						
ОУД.15	Биология	ДЗ	108	36	72	50	22		36	36						

СГ.00	Социально-экономический цикл	1/6/0	660	220	440	72	368	0	0	0	172	78	76	82	32	0
СГ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48	40	8				48					
СГ.02	История	ДЗ	72	24	48	32	16				48					
СГ.03	Иностранный язык	-,3,-,ДЗ	258	86	172		172				42	44	42	44		
СГ.04	Физическая культура	-,ДЗ,-,ДЗ, ДЗ	258	86	172		172				34	34	34	38	32	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/3/0	222	74	148	132	16	0	0	0	134	14	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	51	17	34	34					34					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	-,ДЗ	96	32	64	58	6				50	14				
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	ДЗ	75	25	50	40	10				50					
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	7/22/10	3618	930	2688	1106	1502	80	0	0	288	736	518	746	400	0
МДМ.01	Обще профессиональные дисциплины биохимического профиля	0/ 8/4	912	304	608	407	201	0	0	0	244	148	216	0	0	0
ОП. 01	Инженерная графика	-,ДЗ	75	25	50	22	28				20	30				
ОП.02.	Электротехника и электроника	-, ДЗ	81	27	54	30	24				24	30				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	75	25	50	44	6						50			
ОП.04	Органическая химия	-, ДЗ	72	24	48	36	12				34	14				
ОП.05	Аналитическая химия	ДЗ	72	24	48	26	22				48					
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	Э	72	24	48	36	12						48			
ОП.07	Теоретические основы химической технологии	Э	72	24	48	40	8					48				
ОП.08	Процессы и аппараты	Э	72	24	48	38	10				48					
ОП.09	Основы экономики	ДЗ	72	24	48	45	3				48					
ОП.10	Охрана труда	ДЗ	75	25	50	40	10						50			
ОП.11	Основы биохимии и микробиологии	-,Э	72	24	48	30	18				22	26				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48						68			
ПМ.00	Профессиональные модули	4/14/6	2532	568	1964	603	1281	80	0	0	44	508	302	710	400	0

ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	0/1/1	282	70	212	70	142	0	0	0	0	212	0	0	0	0
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства	Э	210	70	140	70	70					140				
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72		72		72					72				
ПП.01	Производственная практика	0	0		0		0									
ПМ.02	Ведение технологического процесса биохимического производства	1/7/2	1515	337	1178	358	820	0	0	0	44	296	184	332	322	0
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ	-,ДЗ,-,ДЗ,Э	654	218	436	224	212				44	170	88	92	42	
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов	3, ДЗ,Э	357	119	238	134	104						78	96	64	
УП.02	Учебная практика	ДЗ,-,ДЗ,ДЗ	306		306		306					126	18	144	18	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	198		198		198								198	
ПМ.03	Планирование и организация работы персонала подразделения	0/2/1	201	55	146	70	56	20	0	0	0	0	0	68	78	0
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	Э,ДЗ	165	55	110	70	20	20						68	42	
УП.03	Учебная практика	-,ДЗ	36		36		36								36	
ПП.03	Производственная практика	0	0		0											
ПМ.04	Участие в экспериментальной исследовательской работе	0/1/1	165	43	122	39	53	30	0	0	0	0	0	122	0	0
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы	Э	129	43	86	39	17	30						86		
УП.04	Учебная практика	-,ДЗ	36		36		36							36		
ПП.04	Производственная практика	0	0		0											
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0/3/1	369	63	306	66	210	30	0	0	0	0	118	188	0	0

МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 11083 «Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза»	ДЗ,Э	189	63	126	66	30	30					82	44			
УП.05	Учебная практика	ДЗ	36		36		36						36				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144		144		144							144			
ДПБ. 1	Дополнительный профессиональный блок (работодатель)	3/0/0	174	58	116	96	20	0	0	0	0	80	0	36	0		
Опд. 1	Технология трудоустройства	3	60	20	40	40						40					
Опд. 2	Основы финансовой грамотности	3	60	20	40	40						40					
Опд. 3	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	3	54	18	36	16	20							36			
Всего			1/43/14	6606	1926	4680	2334	2266	80	612	792	594	828	594	828	432	0
	Военные сборы													35			
ПА	Промежуточная аттестация		252		252												
ПДП	Преддипломная практика		144		144										144		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216											216	
ИТОГО				7218		5292											
Консультации по 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (всего 400 часов) Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работы) Выполнение дипломного проекта (работы) с 12.01 по 08.02 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 09.02 по 15.02 (всего 1 нед.) 1.2 Демонстрационный экзамен с 16.02 по 22.02 (всего 1 нед.)							Всего	дисциплин и МДК	612	792	594	630	540	504	180	0	
								учебной практики	0	0	0	198	54	180	54	0	
								производст. практики	0	0	0	0	0	144	198	0	
								преддипл. практика							144		
								экзаменов	1	3	1	3	1	3	2	0	
								дифф. зачетов									
								зачетов									

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

29.02.01 Биохимическое производство

Кабинет химических дисциплин

Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации

Кабинет русского языка и литературы

Кабинет иностранного языка

Кабинет социально-экономических дисциплин

Кабинет математики

Кабинет информатики и информационных технологий

Кабинет основы безопасности жизнедеятельности

Кабинет физики

Кабинет биохимических дисциплин

Кабинет инженерной графики

Кабинет экологии природопользования

Кабинет охраны труда и безопасности жизнедеятельности

Кабинет оборудования биохимических производств

Лаборатории:

1. Лаборатория физико-химических методов анализа.

2. Исследовательская аналитическая лаборатория фармацевтической отрасли.

3. Лаборатория аналитической химии.

4. Химико-техническая лаборатория.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Саранский техникум сферы услуг и промышленных технологий» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 19.02.01 Биохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 г. N 371, зарегистрирован в Минюсте 4 июня 2014г., регистрационный N 32565, в рамках **федерального проекта «Профессионалитет».**

Нормативные основания для реализации ППСЗ:

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 РФ от 01.09.2022 N 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»
4. Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
5. Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
6. Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
7. 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);
8. Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);
9. Устав ГБПОУ РМ «СТСУиПТ».

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа, рекомендованная Экспертным советом ФУМО по УГПС 19.00.00, реквизиты решения ФУМО о включении ПООП в рестр: Протокол № 3 от 20.07.2022 г. Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ регистрационный номер: 180, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-256 от 29.07.2022 г.;
2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 N 189 (ред. от 24.11.2015) «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (вместе с «СанПиН 2.4.2.2821-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях. Санитарноэпидемиологические правила и нормативы») (Зарегистрировано в Минюсте России 03.03.2011 N 19993);
3. Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";
4. Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

Организация учебного процесса и режим занятий

Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность занятий -90 мин. (группировка учебных занятий по 45 мин парами). Максимальная нагрузка студента в период теоретического обучения не превышает 54 часа в неделю, и включает все виды учебной работы студента в образовательном учреждении и вне его: обязательные и факультативные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельную работу и т.д. Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студента в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю.

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.03.01 «Основы управления персоналом производственного подразделения» ПМ. 03 «**Планирование и организация работы персонала подразделения**»; МДК.04.01 «Основы экспериментальной и исследовательской работы» профессионального модуля ПМ. 04 «Участие в экспериментальной исследовательской работе»; МДК.05.01 «Выполнение работ по профессии «Аппаратчик химической очистки препаратов биосинтеза» ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

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

19.02.Биохимическое производство в рамках Федерального проекта профессионалитет)

Срок получения образования по ООП в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 6 месяцев, что составляет 181недель (1 год = 52 недели, 6 месяцев = 25 недели, 2 года 10 месяцев = 52+52+52+25 = 181 неделя). Объем образовательной программы в академических часах (ФГОС СПО) = 5904 часа. Объем образовательной программы в академических часах в рамках Федерального проекта «Профессионалитет»= 5292 часа, 34 недели каникул. Для реализации образовательного процесса по программе 19.02.Биохимическое производство, участвующей в ФП Профессионалитет, произведено

сокращение срока обучения всего сокращено 454 ч.:

Математический и общий естественнонаучный цикл – 60 ч.

Общепрофессиональный цикл разделен на общепрофессиональные дисциплины аналитического контроля и дополнительный профессиональный блок (работодатель) с общим сокращением часов – 72 ч.

Профессиональные модули - 178 ч.

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

Общеобразовательный цикл.

Согласно ФГОС среднего общего образования общеобразовательный цикл ООП СПО состоит из: общеобразовательных учебных дисциплин (базовых) -12 учебных дисциплин и общеобразовательных учебных дисциплин (профильных) -3 учебных дисциплин.

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 требованию работодателя АО «Биохимик» за счет вариативной части:

Опд. 1	Технология трудоустройства
Опд. 2	Основы финансовой грамотности
Опд. 3	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики

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 включает в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)) и демонстрационный экзамен.

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.