

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель Министра образования
Республики Мордовия



Ю.В. Грызулина

«30» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
АО «Мордовцемент»

С.В. Марачков

«30» августа 2023 г.



СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
АО «Лато»



А.М. Сарсенов

«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РМ «Алексеевский
индустриальный техникум»



Т.Г. Наземкина

«30» августа 2023 г.

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения:
3 года 10 месяцев
на базе основного
(общего) образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Республики Мордовия

«Алексеевский индустриальный техникум»

Специальность: **18.02.05 – Производство тугоплавких неметаллических
и силикатных материалов и изделий**

Квалификация: техник

Образовательный уровень СПО: базовый

1. 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41						11	52
II курс	31	7	2		2		10	52
III курс	31	3	5		2		11	52
IV курс	24		6	4	1	6	2	43
Всего	127	10	13	4	5	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс			
					всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам, МДК				Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						теоретическое обучение	лабораторных и практических курсовых работ													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.00	Общеобразовательный цикл		1476		1456	718	738			100	20	608	848							
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины (базовые)		976		968	516	452				8	402	566							
ООД.01	Русский язык	Э	72		68	32	36			25	4	68								
ООД.02	Литература	~, ДЗ	108		108	54	54					34	74							
ООД.03	История	~, ДЗ	136		136	90	46					68	68							
ООД.04	Обществознание	ДЗ	72		72	38	34						72							
ООД.05	География	~, ДЗ	72		72	44	28					34	38							
ООД.06	Иностранный язык	~, ДЗ	72		72	2	70					32	40							
ООД.07	Математика	~, Э	232		228	178	50			25	4	68	160							
ООД.08	Физическая культура	3, ДЗ	72		72	14	58					34	38							
ООД.09	ОБЖ	~, ДЗ	68		68	22	46					32	36							
ООД.10	Биология	~, ДЗ	72		72	42	30					32	40							
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины (профильные)		500		488	202	286				12	206	282							
ООД.11	Информатика	~, ДЗ	144		144	24	120					66	78							
ООД.12	Физика	~, Э	180		174	134	40			25	6	72	102							

ООД.13	Химия	ДЗ, Э	144		138	44	94			25	6	68	70						
	Индивидуальный проект	ДЗ	32		32		32						32						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		752	240	512	212	300							112	60	64	60	80	136
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	48													48
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	40	8							48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	~, ДЗ, ~, ДЗ, ~, ДЗ	200	28	172	42	130							32	30	32	30	22	26
ОГСЭ.04	Физкультура	~,3,~,3, ~, ДЗ	344	172	172	10	162							32	30	32	30	22	26
ОГСЭ.05	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	3	46	10	36	36													36
ОГСЭ.06	История Мордовского края	3	46	10	36	36													36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		237	68	148	104	44			25	6			112		36			
ЕН.01	Математика	ДЗ	70	22	48	24	24							48					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	12	36	36										36			
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	Э	119	34	64	44	20			25	6			64					
П.00	Профессиональный цикл		4871	1232	2436	1708	648	80	828	275	90			352	804	476	768	532	332
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1925	442	1270	890	360	20		165	48			272	172	304	230	108	184
ОП.01	Инженерная графика	~, ДЗ	180	60	120	62	58							48	72				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	158	42	80	54	26			25	6						80		
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	86	26	60	50	10										60		
ОП.04	Химия кремния	Э	83	14	48	40	8			25	6			48					
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	64	18	46	38	8							46					

ОП.06	Физическая и коллоидная химия	Э, Э	209	35	132	96	36			30	12			62	70				
ОП.07	Теоретические основы химической технологии	Э, Э	238	36	160	118	42			30	12					96	64		
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	~, ДЗ, ~ ДЗ	160	40	120	60	60							32	30	32	26		
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	~, Э	171	35	100	64	36			25	6							30	70
ОП.10	Основы экономики	~, Э	198	42	120	60	40	20		30	6							42	78
ОП.11	Охрана труда	З	50	14	36	28	8												36
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	86	18	68	48	20									68			
ОП.13	Введение в специальность	З	48	12	36	36								36					
ОП.14	Основы строительного производства	ДЗ	48	12	36	28	8									36			
ОП.15	Теплоизоляционные материалы	ДЗ	48	12	36	36										36			
ОП.16	Финансовая грамотность	З	48	12	36	36										36			
ОП.17	Технология трудоустройства	ДЗ	50	14	36	36												36	
ПМ.00	Профессиональные модули		2946	790	1166	818	288	60	828	110	42			80	632	172	538	424	148
ПМ.01	Хранение и подготовка сырья		559	156	238	164	74		144	25	6			80	302				
МДК.01.01	Приготовление и хранение сырьевых смесей производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	ДЗ, Э	415	156	238	164	74			25	6			80	158				
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72						72						72				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72						72						72				

ПМ.05	Выполнение работ по профессии 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям		490	102	150	114	36		180	30	6				330					
МДК.05.01	Освоение основных профессиональных приемов	Эк	310	102	150	114	36			30	6				150					
УП.05	Учебная практика	ДЗ	180						180						180					
ВСЕГО			7336	1540	4552	2742	1730	80	828	400	104	576	828	576	864	576	828	612	468	
ПА	Промежуточная аттестация				200							4	16	36	36	36	36		36	
ПДП	Преддипломная практика				144														144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216														216	
	Военные сборы		35		35												35			
	Факультатив "Россия - моя история"		32		32							16	16							
	Цикл внеурочных занятий "Разговоры о важном"		37		37							17	20							
<i>Консультации : 4 часа на одного обучающегося в год</i>					Всего	дисциплин и МДК						576	828	576	540	576	540	396	468	
Государственная итоговая аттестация в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект)						учебной практики									252			108		
						производственной практики							72		180	216				
						экзаменов						1	3	3	3	2	3	0	3	
						зачетов							2	10	5	6	5	6	6	5

Согласовано:

Председатели предметных цикловых комиссий
Профессиональных дисциплин С.П. Даниленко
Гуманитарных, математических и
естественнонаучных дисциплин М.А. Великанова
Электротехнических дисциплин Е.А. Кочетовская

Заместитель директора по учебно-производственной работе

О.В. Наумова О.В. Наумова

Начальник отдела ПО МО РМ

Е.А. Куршева Е.А. Куршева

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки по специальности «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий»

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Математики
2	Иностранного языка
3	Физики
4	Русского языка и литературы
5	Истории и философии
6	Экономики и менеджмента
7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Химии
9	Информатики
10	Инженерной графики
11	Экологических основ природопользования
12	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1	Электротехники и основ электроники
2	Материаловедения
3	Общей технологии силикатов
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Стадион широкого профиля
	Залы
1	Библиотека, читальный зал
2	Актальный зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Алексеевский индустриальный техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 18.02.05 – Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий утвержденного Приказом Министерства образования и науки России от 07.05.2014 г. № 435, зарегистрированного Министерством юстиции России 17.07.2014 г. № 33133;
- Федерального закона РФ от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- приказа Министерства просвещения России от 24.08.2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказа Министерства просвещения России от 23.11.2022 г. №1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 г. №71763);
- приказа Министерства просвещения РФ от 12.08.2022 г. №732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №412»;
- приказа Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 11.09.2020 г., регистрационный №59778);
- приказа Минобрнауки РФ от 30.08.2010г. №889 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений РФ»;
- письма Министерства просвещения РФ от 01.03. 2023 г. №05-592 «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;
- Устава ГБПОУ РМ «Алексеевский индустриальный техникум»;
- Положения об организации и проведении практики.

Организация учебного процесса предполагает:

- начало занятий на всех курсах обучения – 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса;
- продолжительность учебной недели – 6 дней;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;

- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период;
- продолжительность занятий - группировка парами;
- консультации в количестве 100 часов в год на группу;
- на основании пункта 1 статьи 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. №53-ФЗ в период обучения для юношей проводятся пятидневные воинские сборы;
- самостоятельная работа студентов определена из расчета 30% времени, отводимого на обязательную учебную нагрузку, за исключением дисциплин общеобразовательного цикла;
- текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных и самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса;
- промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, квалификационного экзамена. На промежуточную аттестацию отводится 6 недель, каждый семестр заканчивается сессией, система оценок - пятибалльная.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в образовательном учреждении при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно. Учебным планом предусматривается практика в количестве 27 недель, в том числе: учебная практика- 10 недель, практика по профилю специальности - 13 недель, преддипломная практика- 4 недели; на выполнение выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 4 недели. Итоговая государственная аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект), на которую отводится 2 недели.

Инвариантная часть ОПОП по специальности 18.02.05 – Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий составляет 60 недель, вариативная часть -26 недель (936 часов).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ОПОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы- 48 часов.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 обязательных аудиторных занятия и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

4.1.Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности 18.02.05 – Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий сформирован с учетом технического профиля получаемого среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл сформирован на основании Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования (Закон «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ), в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 с изменениями и дополнениями) и рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (Письмо Министерства просвещения РФ от 01.03.2023 г. №05-592).

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год).

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС ССО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Учебное время, отведенное на общеобразовательный цикл (1476 часов), распределено на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин и выполнение индивидуального проекта на основе Рекомендаций Министерства просвещения РФ от 01.03.2023 г.

Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике, а также по профильным дисциплинам – физика, химия. По русскому языку и математике - в письменной форме, по остальным дисциплинам – в устной.

4.2. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть циклов ППССЗ распределена с учетом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ППССЗ обусловлено расширением общих и профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям, 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 специальности экспертной группой от работодателей были даны рекомендации (Протокол №2 заседания Управляющего совета техникума от 21.04.2017 г.) по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Вариативная часть составляет 30 % от общего времени, отведенного на освоение образовательной программы, и распределяется следующим образом:

- в общий гуманитарный и социально-экономический цикл включены дисциплины (72 часа) «Формирование ключевых компетенций цифровой экономики», «История Мордовского края».
- в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла включены дисциплины (180 часов) «Введение в специальность», «Теплоизоляционные материалы», «Технология трудоустройства», «Основы строительного производства», «Финансовая грамотность».
- в модуль «Выполнение работ по профессии Лаборант по физико-механическим испытаниям» включен междисциплинарный курс: «Освоение основных профессиональных приемов» (150 часов);
- 534 часа использованы для увеличения отведенного объема времени на дисциплины и модули профессионального цикла.

При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение курсовых проектов по профессиональным модулям: «Эксплуатация технологического оборудования» (6 семестр), «Ведение технологического процесса» (7 семестр).

На основании письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения

России от 25 августа 2022 года №05-1443 введен курс лекций «Россия – Моя история» для обучающихся 1 курсов в форме факультативов, рассчитанный на 32 академических часа.

4.3. Формы проведения консультаций

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный).

При освоении программы профессионального модуля «Выполнение работ по профессии 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям» формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) - форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием. Допуск студентов к сессии, конкретные формы и процедуры контроля знаний регламентируется Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации. Для аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

4.5. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором техникума. Государственная итоговая аттестация осуществляется в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).