

СОГЛАСОВАНО:

*Директор
сахарного завода*

«Кристалл» *Скопцова Е.А.*
2023г.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОГАПОУ
«Аграрно-промышленный колледж»



А.А.Злобин
2023г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Тамбовского областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения
"Аграрно-промышленный колледж"

по программе подготовки специалистов среднего звена

19.02.04 Технология сахаристых продуктов

Квалификация: *Техник-технолог*
Форма обучения: *Очная*
Нормативный срок обучения: *3 года 10 мес.*
На базе: *основного общего образования*
Профиль получаемого профессионального образования – *технологический*
Начало обучения по УП – 2022г.

Учебный план группы ТСП-21

3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки специалистов среднего звена

19.02.04 Технология сахаристых продуктов

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

Индекс	ПА	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Объем максим. нагрузки (час./нед.)	Самост. Работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Всего	В том числе			1 па	1 па	1 па	1 па	0 па	1 па	1 па	1 па
						лабор.и практ. занятий	В форме практической подготовки	курсов. работа (проект)	16	23	16	23	17	24	16	13
					5328				576	828	576	828	612	864	576	468
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
					0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО:			7350	2022	5328	882	882	0	576	828	576	828	612	864	576	468
О.00		Общеобразовательный цикл	2106	702	1404	420	420	0	563	730	36	75	0	0	0	0
ОДб.00	Базовые дисциплины		877	292	585	298	298	0	268	317	0	0	0	0	0	0
ОДб.01	1/Э	Русский язык и литература. Русский язык	58	19	39	40	40		39							
ОДб.02	2/дз	Русский язык и литература. Литература	175	58	117				32	85						
ОДб.03	2/кр	Родной язык	59	20	39					39						
ОДб.04	2/дз	Иностранный язык	175	58	117	117	117		32	85						
ОДб.05	1/дз	История	117	39	78				78							
ОДб.06	2/дз	Физическая культура	176	59	117	113	113		48	69						
ОДб.07	1/дз	ОБЖ	59	20	39	10	10		39							

ОДб.08	2/кр	Астрономия	58	19	39	18	18			39						
ОДП.00	Профильные дисциплины		760	253	507	122	122	0	183	213	36	75	0	0	0	0
ОДП.09	1/э, 2/э	Математика	351	117	234				80	43	36	75				
ОДП.10	1/э, 2/э	Физика	175	58	117	22	22		47	70						
ОДП.11	2/дз	Информатика	234	78	156	100	100		56	100						
ОДД.00	Дополнительные дисциплины		469	157	312	0	0	0	112	200	0	0	0	0	0	0
ОДД.12	2/дз	Человек и общество	176	59	117				43	74						
ОДД.13	2/кр	История Тамбовского края	89	30	59					59						
ОДД.14	1/кр, 2/кр	Химия и биология	158	53	105				69	36						
ОДД.15	2/кр	Молодежная политика России	46	15	31					31						
П.00 Профессиональная подготовка																
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		714	238	476	366	366		0	0	80	78	84	110	66	58
ОГСЭ.01	4/кр	Основы философии	64	16	48	8	8				48					
ОГСЭ.02	3/кр	История	64	16	48	8	8			48						
ОГСЭ.03	7/дз	Иностранный язык	184	16	168	168	168						52	78	38	
ОГСЭ.04	4/дз,6/дз,8/дз	Физическая культура	336	168	168	166	166				32	30	32	32	28	14
ОГСЭ.05	8/кр	Психология общения	66	22	44	16	16									44
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		336	112	224	96	96	0	0	0	70	82	0	40	0	32
ЕН.01	6/кр	Математика	60	20	40	20	20							40		
ЕН.02	8/кр	Экологические основы природопользования	48	16	32											32
ЕН.03	4/э	Химия	228	76	152	76	76				70	82				
П.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1145	374	771	388	388	0	13	98	162	210	0	208	0	80
ОП.01.	4/кр	Инженерная графика	105	35	70	70	70				32	38				
ОП.02	4/кр	Техническая механика	94	24	70	20	20				32	38				

ОП.03.	4/Э	Электротехника и электронная техника	120	40	80	36	36		0		30	50				
ОП.04	2/Э	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве	108	36	72	40	40			72						
ОП.05	6/дз	Автоматизация технологических процессов	90	30	60	20	20							60		
ОП.06	6/дз	Информационные технологии в профессиональной деятельности	72	24	48	40	40							48		
ОП.07	6/дз	Метрология и стандартизация	48	16	32	12	12							32		
ОП.08	8/КР	Правовые основы профессиональной деятельности	48	16	32	8	8									32
ОП.09	8КР	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	72	24	48	40	40									48
ОП.10	3/Э	Охрана труда	48	16	32						32					
ОП.11	6/дз	Безопасность жизнедеятельности	102	34	68	20	20							68		
ОП.12.вар	2/кр	Введение в специальность	58	19	39	12	12		13	26						
ОП.14.вар	4/дз	Пищевые и вкусовые добавки	72	24	48	20	20					48				
ОП.15.вар	4/дз	Процессы и аппараты	108	36	72	50	50				36	36				
ПМ.00	Профессиональные модули		3049	596	2453	630	630	60	0	0	228	383	528	506	510	298
ПМ.01	7/экв	Получение свекловичного сахара	1552	259	1293	194	194	30	0	0	0	383	348	290	272	0
МДК.01.01	4/дз, 6/э, 7/дз	Технология получения свекловичного сахара	760	259	501	194	194	30				131	132	146	92	
УП.01	7/дз	Учебная практика	324		324							72	72	72	108	
ПП.01	7/дз	Производственная практика (практика по профилю специальности)	468		468							180	144	72	72	

**4.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО
19.02.04 «Технология сахаристых продуктов»**

№	Наименование
	Кабинеты
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	информационных технологий в профессиональной деятельности;
4	экологических основ природопользования;
5	инженерной графики;
6	технической механики;
7	технологии производства сахаристых продуктов;
8	технологического оборудования;
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
	Лаборатории
1	химии;
2	сырья и сахаристой продукции;
3	электротехники и электронной техники;
4	автоматизации технологических процессов;
5	метрологии и стандартизации;
6	микробиологии, санитарии и гигиены.
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир или место для стрельбы
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал
	Цеха и производства для прохождения ПРАКТИКИ:
1	Производственные цеха ООО «Кристалл»

5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

5.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план Тамбовского областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Аграрно-промышленный колледж» разработан для реализации образовательной программы по подготовке специалистов среднего звена 19.02.04 «Технология сахаристых продуктов» с элементами дуального обучения на основе:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. n 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
- Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 53;
- Приказа Министра обороны и Министерства образования и науки от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 12.04.2010г., регистрационный № 16866);
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования «Технология сахаристых продуктов», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 374 от 22.04.2014, зарегистрирован в Минюсте РФ 27 июня 2014 г. Регистрационный № 32895;
- Приказа Управления образования и науки Тамбовской области № 1770 от 19.06.2014г. «О реализации модели **дуального обучения** в рамках аграрно-промышленного кластера»;
- Приказа Управления образования и науки Тамбовской области №1889 от 03.07.2014г. «О реализации модели **дуального обучения** в профессиональных образовательных организациях»
- Договора №25 от 11.11.2014г. «О сотрудничестве в подготовке специалистов» между ООО «Кристалл» и ТОГАПОУ «Аграрно-промышленный колледж»;
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный N 59778);

5.2. Организация учебного процесса и режим занятий при реализации учебного плана с элементами дуального обучения

Дуальное обучение представляет собой форму реализации ОПОП СПО, основанную на взаимодействии Колледжа и ООО «Кристалл» (Предприятие), обладающих ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения практического обучения в условиях предприятия, производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных ОПОП.

Целью **дуального обучения** является качественное освоение студентами общих и профессиональных компетенций по специальности в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также приобретение студентами практических навыков работы в соответствующей области с учетом содержания модулей ОПОП СПО в соответствии с ФГОС СПО.

Основными задачами организации и проведения **дуального обучения** студентов колледжа на Предприятии являются:

- Комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности в рамках специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, перспектива профессионального роста будущего выпускника и закрепление его на предприятии;

- Повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников колледжа;

- Координация и адаптация колледжа к условиям производства на Предприятии.

Ответственность за организацию и проведение дуального обучения студентов несут руководители колледжа и Предприятий.

При зачислении студента в колледж на данную образовательную программу по дуальной системе обучения, ООО «Кристалл» заключает трудовой договор со студентом при приеме его на работу на предприятие.

Учебный план и расписание занятий составлены таким образом, что на 3-м, 4-м курсе студенты проходят производственную практику - работают на производстве 3 раза в неделю по 6 час., учатся в колледже также 3 раза в неделю по 6 час. Требования к количеству обязательной недельной учебной нагрузки (36 час.) в неделю выполняются.

Практика является обязательным разделом основной образовательной программы (ОПОП). Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико – ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП по специальности 19.02.04 «Технология сахаристых продуктов» предусматривается производственная практика, которая состоит из двух этапов: практика по профилю специальности и преддипломной практики.

Одним из главных моментов дуальной системы обучения заключается в том, что студент, поступая в колледж по дуальной системе обучения, одновременно устраивается на работу в ООО «Кристалл», что позволяет непосредственно участвовать в решении производственных профессиональных задач, овладевать общими и производственными компетенциями как в колледже, так и непосредственно на предприятии.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены в рабочих программах практик. Практика реализуется в ООО «Кристалл» на основе договора о сотрудничестве в рамках дуальной системы обучения.

Определены виды работ, сроки проведения работ, количество часов, ответственные лица со стороны колледжа и ООО «Кристалл» за организацию и проведение работ, лица ответственные за состояние охраны труда и техники безопасности.

Перед началом практик специалистами ООО «Кристалл» и работниками колледжа, ответственными за каждый раздел практики, обговариваются все моменты предстоящей работы, делаются инструктажи по охране труда и технике безопасности с оформлением в журналах производственного обучения, кроме того обучающиеся инструктируются по охране труда на рабочем месте с заполнением в отдельном журнале.

Во время проведения занятий по производственной практике за каждым студентом закрепляется наставник, что оформляется приказом по Предприятию.

Колледж и Предприятие совместно контролируют обучающихся как на аудиторных, так и внеаудиторных занятиях.

Во время прохождения практики обучающимися ведутся дневники, в которых за каждый день делаются записи по отработке соответствующей темы занятия. Наставник осуществляет контроль и оценивает выполненную работу. Степень овладения студентами профессиональных компетенций регулярно оценивается комиссией, представленной из членов образовательной организации и предприятия, выводы которой корректируют обучение на предприятии. Для стимула студентов в производственной

деятельности, студенты получают заработную плату в зависимости от объема выполненных работ, их качества и квалифицированности.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения и по завершению производственной практики в объеме 144ч (4нед).

Согласно учебному плану:

– *Начало учебных занятий* аудиторных и внеаудиторных – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;

– *Максимальный объем учебной нагрузки* обучающегося составляет 54 академических часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы.

– *Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме* получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

– *Продолжительность учебной недели* составляет 5 дней. Продолжительность занятий – парами по 45 минут, перерыв между парами 15 минут.

– *Общий объем каникулярного времени* в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (различные формы внеаудиторных занятий в спортивных секциях).

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, с наполняемостью не менее 8 человек каждая.

Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы для девушек будет использовано на освоение основ медицинских знаний.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на обучающегося учебной группы ежегодно, в том числе в период реализации среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются решением методических комиссий.

В период обучения после изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» с юношами проводятся учебные военные сборы.

5.3. Формирование вариативной части ОПОП

Объем вариативной части ОПОП – 1350 (макс.уч.нагрузка) часа, в том числе обязательная учебная нагрузка – 900 часов. Обязательная учебная нагрузка вариативной части (900 час.) использована для пополнения учебных часов на учебную и производственную практику. Требования к количеству обязательной недельной учебной нагрузки (36 час.) в неделю выполняются.

Учебный план и расписание занятий составлены таким образом, что на 3-м, 4-м курсе студенты проходят производственную практику - работают на производстве 3 раза в неделю по 6 час., учатся в колледже также 3 раза в неделю по 6 час. Требования к количеству обязательной недельной учебной нагрузки (36 час.) в неделю выполняются.

Требования к количеству обязательной недельной учебной нагрузки (36 час.) в неделю выполняются.

Код УД, ПМ, МДК	Наименование УД, МДК	Количество часов	Количество часов (вариат.части)
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	1404	-
ОДб.00	Базовые дисциплины	585	
ОДб.01	Русский язык и литература. Русский язык	39	
ОДб.02	Русский язык и литература. Литература	117	
ОДб.03	Родной язык	39	

ОДб.04	Иностранный язык	117		
ОДб.05	История	78		
ОДб.06	Физическая культура	117		
ОДб.07	ОБЖ	39		
ОДб.08	Астрономия	39		
ОДП.00	Профильные дисциплины	507		
ОДП.09	Математика	234		
ОДП.10	Физика	117		
ОДП.11	Информатика	156		
ОДД.00	Дополнительные дисциплины	312		
ОДД.12	Человек и общество	117		
ОДД.13	История Тамбовского края	59		
ОДД.14	Химия и биология	105		
ОДД.15	Молодежная политика России	31		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	648/432-по ФГОС 714/476-по УП		66/44
ОГСЭ.01	Основы философии			-
ОГСЭ.02	История			-
ОГСЭ.03	Иностранный язык			-
ОГСЭ.04	Физическая культура			-
ОГСЭ.05	Психология общения	-		66/44
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	336/224 – по ФГОС 336/224 – по УП		-
ЕН.01	Математика			
ЕН.02	Экологические основы природопользования			
ЕН.03	Химия			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	768/512	1145/771	377/259
ОП.01	Инженерная графика		105/70	20/14
ОП.02	Техническая механика		94/70	20/14
ОП.03	Электротехника и электронная техника		120/80	20/14
ОП.04	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом		108/72	20/14
ОП.05	Автоматизация технологических процессов		90/60	20/14
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной		72/48	20/
ОП.07	Метрология и стандартизация		48/32	-
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности		48/32	-
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		72/48	19/14
Оп.10	Охрана труда		48/32	-
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		102/68	-
ОП.12	Введение в специальность		58/39	58/39
Оп.13	Пищевые и вкусовые добавки		72/48	72/48
ОП.14	Процессы и аппараты		108/72	108/72
ПМ.00	Профессиональные модули	1434/956-по ФГОС	1771/1175 По УП	634/597
ПМ.01	Получение свекловичного сахара		1876/1617	94/57
МДК.01.01	Технология получения свекловичного сахара		760/501	94/57
УП.01	Учебная практика		324	-
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю)		468	216
ПМ.02	Производство различных видов рафинированного сахара		132/100	-
МДК.02.01	Технология производства рафинированного сахара		96/64	-

УП.02	Учебная практика		18	-
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)		18	-
ПМ.03	Производство крахмала		324/228	-
МДК.03.01	Технология производства крахмала		288/192	-
УП.03	Учебная практика		18	-
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)		18	-
ПМ.04	Производство сахаристых веществ из крахмала		186/136	-
МДК 04.01	Технология производства сахаристых веществ из крахмала		150/100	-
УП.04	Учебная практика		18	-
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)		18	-
ПМ.05	Организация работы структурного		252/192	-
МДК 05.01	Управление структурным подразделением		180/120	-
УП.05	Учебная практика		36	-
ПП.05	Производственная практика (практика по профилю специальности)		36	-
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким		198/180	-
МДК 06.01	Технология работ по одной или нескольким		54/36	-
УП.06	Учебная практика		108	-
ПП.06	Производственная практика (практика по профилю специальности)		36	-
ПМ.07. вар.	Производство растительных масел		405/324	405/324
МДК. 07.01	Технология производства растительных масел		243/162	243/162
УП.07. вар.	Учебная практика		36	36
ПП.07 вар.	Производственная практика (практика по профилю специальности)		126	126
	Преддипломная практика	144	144	-
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация: защита выпускной квалификационной	216		
				1350/900

5.4. Общеобразовательный цикл

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с:

- Приказом Минпросвещения России от 23.11.2022г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023г. № 05-592 « О направлении рекомендаций»;

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС составляет 41 неделя. С учетом этого срок обучения по ППКРС увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 – недели промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

Общеобразовательную подготовку студенты осваивают одновременно с профессиональными модулями, дисциплинами общепрофессионального цикла.

5.5. Порядок аттестации обучающихся

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен;
- комплексный экзамен по двум или нескольким дисциплинам (МДК);
- экзамен квалификационный по профессиональному модулю;
- квалификационный экзамен по профессиональному модулю – Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- дифференцированный зачет;
- зачет
- контрольная работа.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8 (в последний год обучения – 6), количество зачетов – не превышает 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзаменов проходит как концентрированно в рамках календарной недели, так и непосредственно после завершения освоения программ профессиональных модулей и/или учебных дисциплин, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней.

Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то время на подготовку к экзамену не выделяется, экзамен проводится после завершения освоения соответствующей программы в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация каждый семестр не планируется. В таком случае учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля (контрольная работа, тестирование и т.д.)

Квалификационный экзамен по профессиональному модулю проводится непосредственно после завершения освоения программы профессионального модуля: изучения междисциплинарных курсов и прохождения практики в составе профессионального модуля.

Государственная итоговая аттестация в соответствии с требованиями ФГОС включает подготовку и защиту **выпускной квалификационной работы**. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломной работы.

Заместитель директора по учебной работе - _____ Н.М.Яичникова

Председатель ПЦК _____ Т.А.Кожарина

