



У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
основной образовательной программы
среднего профессионального образования

областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Дмитровградский механико-технологический техникум молочной промышленности

по специальности **19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов»**

базовый уровень подготовки

Квалификация: техник-технолог
Форма обучения: очная, очная с использованием дистанционных технологий

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: технический

Год начала подготовки по УП: 2020 г

1. Календарный учебный график

Учебный график по специальности (наименование)

Курс	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Всего					
	1 8	15 22	29 IX - 5 X	6 13	20 26	27 X - 2 XI	3 10	17 24	24	1 8	15 22	29 XII - 4 I	5 12	19 26	26 I - 1 II	2 9	16 23	30 III - 5 IV	6 13	20 26	27 IV - 3 V	4 11	18 25	24	10 17	24 31	21	12 19	26	27 VI - 3 VII	6 13	20 26	27 VII - 2 VIII	3 10	17 24	24						
1				16																														1	39	0	0	0	2	0	11	52
2				16																														2	37	2	0	0	2	0	11	52
3				11																														3	26,5	2	12	0	1,5	0	10	52
4				13,5																														4	20,5	3	6	4	1,5	6	2	43
5																																		5								
6																																		6								
Итого																																		123	7	18	4	4	7	6	34	199

Обозначения

Теоретическое обучение

Практика учебная

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (продвижаемая)

Промышленная аттестация

Государственная (итоговая) аттестация

Подготовка к государственной и (итоговой) аттестации

Каникулы

ОН.10	Основы организации исследований маркировки	ДЗ	133	4	90	60	30					42	48			
ОН.11	Обработка сырья		130	60	30	30	30									
ОН.12	Безопасность животного сырья	ДЗ	103	31	68	20	48							68		
ОН.13	Химия пищевых производств	ДЗ	189	63	126	62	64					126				
ОН.14	Основы финансовой грамотности	ДЗ ²	54	18	36	30	6							36		
ПМ.00	Профессиональные модули		1785	595	0	576	564	50	0	0	0	147	208	269	314	252
ПМ.01	Приемка и первичная обработка молочного сырья	Кв.Э	220	73	0	73	74	0	0	0	0	147	0	0	0	0
МДК.01.01	Технология приемки и первичной обработки молочного сырья	ДЗ	220	73	147	73	74					147				
УП.01		ДЗ			72							72				
ПП.01		ДЗ			36							0	36			
ПМ.02	Производство цельномолочных продуктов, жидких и нестандартных продуктов детского питания	Кв.Э	312	104	0	104	104	0	0	0	0	0	208	0	0	0
МДК.02.01	Технология производства цельномолочных продуктов, жидких и нестандартных продуктов детского питания	ДЗ	312	104	208	104	104						208			
УП.02		ДЗ			36								36			
ПП.02		ДЗ			108								108			
ПМ.03	Производство различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты	Кв.Э	332	111	0	111	110	0	0	0	0	0	0	221	0	0
МДК.03.01	Технология производства сливочного масла и продуктов из пахты	ДЗ	332	111	221	111	110							221		
УП.03		ДЗ			36									36		
ПП.03					288									288		
ПМ.04	Производство различных видов сыра и продуктов из молочной сыворотки	Кв.Э	543	181	0	176	156	30	0	0	0	0	0	48	314	0

6. Вспомогательные дисциплины

Курс	3 курс				4 курс			
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
ЭКЗАМНЫ								
История	Русский язык	Математика	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве	Биохимия и микробиология молока и молочных продуктов	ПМ.03 Производство различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты	ПМ.04 Производство различных видов сыра и продуктов из молочной сыворотки	ПМ.05 Организация работы структурного подразделения	
Химия	Математика	Охрана труда	Химия	ПМ.02 Производство цельномолочных продуктов, жидких и пастообразных продуктов детского питания	Основы философии		ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
2	3	2	2	3	1	1	2	
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАЧЕТЫ								
ОБЖ	Литература	История	Инженерная графика	М/ДК.02.01	ИПД	Иностранный язык	Иностранный язык	
Биология	Иностранный язык	Психология общения	Техническая механика	Правовые основы профессиональной деятельности - Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Безопасность жизнедеятельности+ Основы финансовой грамотности	УП.04	Автоматизация технологических процессов	
	Введение в специальность	Электротехника и электронная техника	Метрология и стандартизация	УП.02	М/ДК 03.01	ПП.04	УП.05	
	Обществознание (вкл. экономику и право)	Экологические основы природопользования	Химия пищевых продуктов	ПП.01	УП.03		УП.06	
	География		М/ДК.01.01	ПП.02	ПП.03		ПП.05	
	Экология		УП.01				ПП.06	
	Физика+ Астрономия						Физическая культура	
2	7	4	6	5	5	3	6	
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ								
						М/ДК 04.01	М/ДК 05.01	
						Технология производства сыра и продуктов из молочной сыворотки	Управление структурным подразделением организации	

6. Подготовка к учебному процессу

Учебный план разработали в соответствии с ФФ в рамках государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 19.03.01 «Технология материалов» по плану приказом Минобрнауки России от 22 апреля 2014 г. № 3/8 профессионального стандарта № 341 «Образовательных стандартов высшего образования в области химии» приказом Министрства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 3/8 профессионального стандарта № 341 «Образовательных стандартов высшего образования в области химии» приказом Министрства образования и науки Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 112/н (зарегистрирован в Минюсте России 16.02.2015 г. № 36023). Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 г. № 44904); Приказом Минобрнауки России от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464» (зарегистрировано в Минюсте России 15.01.2015 г. № 35545); Приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 г. № 28785); Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013г. № 30306), Приказом Минобрнауки России от 07.06.2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Минобрнауки России 5 марта 2004 г. № 1089»; Разъяснениями по формированию государственного стандарта, профессиональной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин.

Указа Президента Российской Федерации от 2 апреля 2020 г. № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (далее – Указ); Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, 302_2014 при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 (далее – Порядок); Приказа Министерства России №104 от 17.03.2020 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования, образовательные программы распространения коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации»; письма Министерства просвещения России №08-398 от 10.01.2020 «4» «направлении методических рекомендаций» «Содержит: Методические рекомендации по реализации образовательных программ среднего профессионального образования и профессионального обучения лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья с применением электронных обучающих и воспитательных образовательных технологий»

Начало учебных занятий. Начало учебных занятий на I, II, III и IV курсах – 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

Нормы учебной нагрузки студентов. Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП СПО – ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели. Рабочим учебным планом предусматривается пятидневная рабочая неделя (письмо Министерства образования и науки Ульяновской области № 73 – иогв – 22.04/0410 от 13.09.2013 г.).

Продолжительность учебных занятий. Продолжительность учебных занятий – 45 минут. Предусмотрено проведение двоясных учебных занятий одной дисциплины (МДК) – группировка парами с пятиминутным перерывом между занятиями, с перерывом на 10 минут между парами. Для студентов предусмотрено большая перемена (перерыв на обед) – 40 минут.

Принцип организации учебных занятий. Для освоения профессионального учебного цикла планируется их концентрированное изучение за счет объединения занятий в блоки, сокращения числа параллельно изучаемых дисциплин в течение дня и недели. Для реализации концентрированного изучения: учебный год разбит на учебные семестры (осенний и весенний), учебные семестры разделены на I, II, III и IV, V и VI, VII и VIII.

Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ОПОП СПО – ППССЗ. Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый опрос, контрольная, практическое занятие и лабораторная работа, защита творческой работы, накопительные системы оценивания, отражаются

отделениям развлекательной программы, способствовать развитию творческих способностей обучающихся и формированию у них навыков самостоятельного мышления и профессионального мышления.

Организовать консультации. Консультации предусматриваются в объеме 4 часа на одного студента (100 часов на учебную группу численностью 25 чел.), на как бы учебный год. Формы проведения консультации предусматриваются следующие: личные консультации при расчете объемов учебного предмета.

Порядок проведения учебного и производственной практики, преддипломной практики. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная (по профилю специальности) практика проводятся в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько период на базе образовательной организации и в организациях, направления деятельности которых соответствует профилю подготовки специалистов.

Проведение преддипломной практики, ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта). Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем 6 проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА). Длительность проведения преддипломной практики 144 часа (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»)

Наименование	Семестр	Неделя
Учебная практика	4,5,6,7,8	2,1,1,1,2
Производственная практика (по профилю специальности)	5,6,7,8	4,8,4,2
Производственная практика (преддипломная)	8	4
Всего:		29

В период прохождения учебной и производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.06 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих", студенты осваивают одну рабочую профессию (Закальщик мороженого).

Практикоориентированность ОПОП СПО - ППССЗ составляет
$$ИрО = \frac{1530 + 50 + (252 + 648) + 144}{3024 + (252 + 648) + 144} \cdot 100 = 64,50\%$$
, что соответствует диапазону

практикоориентированности для СПО базовой подготовки 50-65%.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов. На основании п. 3, ст. 28 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов, проводится в виде экзамена, зачета (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по нескольким предметам/дисциплинам). Промежуточная аттестация в форме экзамена (комплексного) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного (комплексного) проводится за счет времени, отведенных на освоение соответствующих дисциплин и МДК. При определении формы и периодичности промежуточной аттестации учтено ограничение по количеству экзаменов (комплексных) (не более 8) и зачетов, дифференцированных (комплексных) зачетов (не более 10) в учебном году.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессиональных (комплексных) зачетов (не более 10) в учебном году, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. 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 1998г. № 53-ФЗ.

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

При такой форме обучения, в случаях, когда студенты временно не могут посещать учебный процесс (в случае болезни, семейных обстоятельств, возможности посещения занятий по другим учебным занятиям и т.д.) образовательная организация организует дистанционную форму обучения, предоставляя возможность обучения в дистанционной форме обучения. Также могут предоставляться профессиональному обучающемуся обязанности по обучению (ОПОП).

6.1 Обширнее обучение в лицейском классе.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение дисциплин общеобразовательного учебного класса в объеме 1404 час, распределены на изучение общешкольного по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных учебных дисциплин, опираясь на Рекомендации Минобрнауки России от 2015 г., при этом на изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» отведено 70 часов, «Физическая культура» – 3 часа в неделю.

Профиль обучения (технологический) определен в соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена, руководствуясь Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, для использования в работе профессиональных организаций и образовательных организаций высшего образования, ФГОУ «ФИРО», 25.02.2015 г.

Учебный план предусматривает изучение общеобразовательных предметов на I курсе обучения.

Промежуточная аттестация студентов техникума при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного учебным заведением на изучение дисциплины. На промежуточную аттестацию отводится по 1 неделе в каждом семестре. Экзамены проводятся во I семестре по химии и истории, во II семестре по русскому языку и литературе, математике и информатике. Экзамены по русскому языку и литературе и математике проводятся в письменной форме, по химии, истории, информатике – в устной форме.

Текущий контроль по общеобразовательному учебному циклу проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину. При проведении текущего контроля умений и знаний допускается применение как традиционных методов контроля умений и знаний, так и инновационных, включая компьютерные технологии.

В период обучения в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования предусмотрено выполнение индивидуального проекта (2 семестр).

6.2 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть циклов ПССЗ предусмотрена ФГОС СПО в объеме 900 часов, использована на углубление подготовки, получение дополнительных знаний и умений, введение новых дисциплин:

Индекс	Наименование учебных дисциплин и МДК профессиональных модулей	Дополнительный объем содержания профессионального образования, час.	Новые дисциплины, введенные за счет часов вариативной части, час.
ОГСЭ.00	Общий социально-гуманитарный и экономический цикл	0	48
ОГСЭ.01	Основы философии	0	
ОГСЭ.02	История	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	0	
ОГСЭ.04	Физическая культура	0	
ОГСЭ.05	Психология общения	0	48
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	63	0
ЕН.01	Математика	20	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	0	
ЕН.03	Химия	43	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	345	162

ОП.01	Избранные главы графика	16
ОП.02	Техническая механика	0
ОП.03	Электротехника и электронная техника	20
ОП.04	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве	40
ОП.05	Биохимия и микробиология молока и молочных продуктов	46
ОП.06	Автоматизация технологических процессов	46
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	29
ОП.08	Метрология и стандартизация	38
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	0
ОП.10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	46
ОП.11	Охрана труда	34
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	0
ОП.13	Химия пищевых производств	0
ОП.14	Основы финансовой грамотности	126
ПМ.00	Профессиональные модули	0
	Итого	282
	Всего по циклам	690
		900

6.3 Формы проведение консультаций

Консультации планируются по дисциплинам, предусматриваемым в качестве промежуточной аттестации экзамен и курсовое проектирование, за счет времени отводимого на дисциплину. Формы консультаций – групповые, устные.

6.4. Формы проведения промежуточной аттестации

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр 1 неделя	2 семестр 1 неделя	3 семестр 1 неделя	4 семестр 1 неделя	5 семестр 1 неделя	6 семестр 1/2 недели	7 семестр 1/2 недели	8 семестр 1 неделя
История	Русский язык	Математика	Математика	Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве	Биохимия и микробиология молока и молочных продуктов	ПМ.03 Производство различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты	ПМ.04 Производство различных видов сыра и продуктов из молочной сыворотки	ПМ.05 Организация работы структурного подразделения
Химия	Математика	Охрана труда	Химия	ПМ.02 Производство цельномолочных продуктов, жидких и пастообразных продуктов детского питания	ПМ.01 Приемка и первичная обработка молочного сырья	ЭКЗАМЕНЫ		
						Информатика		

ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ ЗАЧЕТЫ									
ОбЖ	Литература	История	Инженерная графика	МДК.02.01	ИПЦД	Иностраный язык	Иностраный язык	Иностраный язык	
Биология	Иностраный язык	Психология общения	Техническая механика	Правовые основы профессиональной деятельности+Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Безопасность, жизнедеятельности+ Основы финансовой грамотности	УП.04	УП.04	Автоматизация технологических процессов	
	Введение в специальность	Электротехника и электронная техника	Метрология и стандартизация	УП.02	МДК 03.01	ПП.04	УП.05		
	Обществознание (вкл. экономю и право)	Экологические основы природопользования	Химия пищевых производств	ИПЦ.01	УП.03		УП.06		
	География		МДК.01.01	ПП.02	ПП.03		ПП.05		
	Экология		УП.01				ПП.06		
	Физика+Астрономия						Физическая культура		
2	7	4	6	5	5	3			6
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ									
						МДК 04.01 Технология производства сыра и продуктов из молочной сыворотки	МДК 05.01 Управление структурным подразделением организации		

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.04 Производство различных видов сыра и продуктов из молочной сыворотки МДК 04.01 Технология производства сыра и продуктов из молочной сыворотки – 7 семестр, ПМ.05 Организация работы структурного подразделения МДК. 05.01 Управление структурным подразделением организации - 8 семестр, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

6.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде защиты выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.

Актуализация ФГОС СПО в соответствии с профессиональным стандартом

ФГОС СПО по специальности 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов адаптирован в соответствии с профессиональным стандартом № 251 «Оператор тепловых/холодильных установок» код 22.001, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от

25 декабря 2014 г. № 1127н (зарегистрирован в Минюсте России 16.02.2015 г. № 36023).

Была проведена корректировка учебного плана в части содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей для конкретизации умений, знаний с указанием принадлежности их к ПК или ОК, учебным дисциплинам, МДК
Общепрофессиональные дисциплины:

- ОП.04 Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве
- ОП.05 Биохимия и микробиология молока и молочных продуктов
- ОП.06 Автоматизация технологических процессов
- ОП 11 Охрана труда;

Профессиональные модули:

- ПМ.02 Производство цельномолочных продуктов, жидких и пастообразных продуктов детского питания;
- ПМ.05 Организация работы структурного подразделения
- ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по рабочей профессии «**Закальщик мороженого**»

С учетом рекомендаций работодателей в общепрофессиональный учебный цикл введена дисциплина

- ОП.13 Химия пищевых производств

Введены новые адаптационные дисциплины:

Общий социально-гуманитарный и экономический учебный цикл:

- ОГСЭ.05 Психология общения, с целью социальной адаптацией обучающихся инвалидов и лиц ОВЗ

Профессиональный учебный цикл:

- ОП.14 Основы финансовой грамотности, с целью повышения уровня финансовой грамотности студентов.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе
Председатель методической цикловой комиссии
общеобразовательных дисциплин
Председатель методической цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
пищевых производств

Заведующий отделением

Главный технолог ООО «МОЛОКОВЪ»

Главный референт департамента

профессионального образования и науки

Министерства образования и науки Ульяновской области

Н. В. Дергунова

М.В. Уляшкина

Н.В. Калугина

Н.В. Калугина

О.В. Кузьмина

Е. А. Хохлова

« 30 » августа 2020 г.

« 30 » августа 2020 г.

« 30 » августа 2020 г.

« 30 » августа 2020 г.

« 30 » августа 2020 г.

« ___ » ___ 20__ г.