

Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	07210200 Производство молока и молочной продукции
Код и наименование квалификации/квалификаций:	3W07210201 Укладчик-упаковщик 3W07210202 Оператор линий производства молока и молочных продуктов 4S07210203 Техник-технолог
Регион:	Восточно-Казахстанская область
Организация ТипПО (разработчик):	Частное учреждение «Высший колледж имени Кумаша Нургалиева»
Партнеры-разработчики:	ТОО «Корпорация «Восток-молоко» г. Усть-Каменогорск, ТОО «Эмиль» г. Усть-Каменогорск
Цель ОП:	Подготовка специалистов, способных на осуществление технологического процесса по производству молока и молочных продуктов осуществления контроля технологического процесса и выхода готовой продукции на производстве.
Уровень по НРК:	3-4
Уровень по ОРК:	3-4
Профессиональный стандарт (при наличии):	Производство молочных продуктов приложение № 2 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 11.12.2018г. №339
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	отсутствует
Форма обучения:	очное
База образования:	Основное общее образование
Язык обучения:	Русский
Общий объем кредитов:	240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете:	04.04.2022г.
Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:	KZ93LAA00031895
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:	003,006
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):	-
Отличительные особенности ОП:	Дуальное обучение

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	ООД 1 Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Изучаются функция, ее свойства и график, тригонометрические функции, многочлены, математическая статистика и теория вероятностей, степени и корни. степенная функция, показательная и логарифмическая функции, предел функции и непрерывность, производная и ее применение, первообразная и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии. параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольная система координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элемент, объемы тел.	8/192

2	ООД 2 Информатика	<p>Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучаются аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработка приложений, компьютерные сети и информационная безопасность.</p>	2/48
3	ООД 3 Русский язык	<p>Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилстика».</p>	4/96

4	ООД 4 Русская литература	Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве . Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».	4/96
5	ООД 5 Казахский язык и литература	Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	6/144

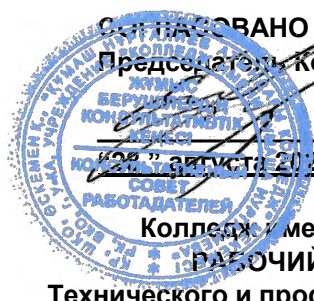
6	ООД 6 Иностранный язык	<p>Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», «Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».</p>	4/96
7	ООД 7 История Казахстана	<p>Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Дисциплина изучает особенности развития, этнические и социальные процессы, из истории государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизация: особенности экономического развития, политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.</p>	4/96
8	ООД 8 Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>	4/96

9	ООД 9 Начальная военная и технологическая подготовка	<p>Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевойские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».</p>	4/96
10	ООД 10 Физика	<p>Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».</p>	8/192
11	ООД 11 Химия	<p>Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».</p>	3/72

12	ОО 12 Всемирная история	Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».	3/72
13	ООД 13 География	Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	3/72
1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3,5/84
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4,5/108
2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	0,5/12
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
4	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24

		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	2/48
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	2/48
5	ПМ 1. Выполнение работ по эксплуатации технологического оборудования	РО 1.1. Применять технологическое оборудование для выполнения технологических процессов.	5/120
		РО 1.2. Собирать и подготавливать фасовочный автомат к работе.	7/168
		РО 1.3. Заряжать автомат упаковочным материалом.	7/168
		РО 1.4. Настраивать и подготавливать технологическое оборудование.	7/168
6	ПМ 2. Выполнение фасовочно- упаковочных видов работ	РО 2.1. Вести процессы расфасовки и упаковки молочных продуктов на расфасовочно-упаковочном автомате.	7/168
		РО 2.2. Соблюдать и выполнять требования, предъявляемые к фасовке готового продукта.	7/168
		РО 2.3. Соблюдать и выполнять требования к способам упаковки продукции.	7/168
		РО 2.4. Контролировать процесс фасовки.	7/168
7	ПМ 3. Выполнение технологических процессов производства молочных продуктов	РО 3.1. Совершенствовать технологические процессы производства молочной продукции.	5/120
		РО 3.2. Применять метрологические принципы инструментальных измерений.	7/168
		РО 3.3. Применять электроизмерительные приборы и приспособления.	6/144
		РО 3.4. Характеризовать особенности и структуру предприятия молочной промышленности.	6/144
8	ПМ 4. Определение биохимического состава и свойств молока и молочных продуктов	РО 4.1. Определять химический состав, пищевую и биологическую ценность молока и молочных продуктов.	0,5/12
		РО 4.2. Определять факторы, влияющие на химический состав молока и его технологические свойства.	0,5/12
		РО 4.3. Определять качественные и количественные показатели сырья в соответствии со стандартом.	0,5/12
		РО 4.4. Оценивать степень выраженности процессов при термической обработке и хранении молока и молочных продуктов.	0,5/12
9	ПМ 5. Выполнение процесса производства молока и молочных продуктов	РО 5.1. Соблюдать требования к выработке цельномолочной и кисломолочной продукции.	1/24
		РО 5.2. Соблюдать требования к производству сыров и масел.	1/24
		РО 5.3. Вести технологический процесс производства молока и молочных продуктов.	2/48
		РО 5.4. Соблюдать требования к выработке заквасок.	2/48
		РО 5.5. Выполнять требования к фасованию готовой продукции.	2/48
10	ПМ 6. Выполнение работ по эксплуатации технологического оборудования	РО 6.1. Применять технологическое оборудование при изменении схем технологических процессов.	1/24
		РО 6.2. Осваивать новое оборудование и новые методы исследования.	3/72
		РО 6.3. Осуществлять подбор и использование новейших достижений техники и технологии в производстве молока и молочных продуктов.	3/72

		РО 6.4. Разрабатывать порядок выполнения работ, технического оснащения и организации рабочих мест.	2/48
11	ПМ 7. Контроль качества сырья, молока и молочной продукции	РО 7.1. Выполнять требования к контролю качества сырья, продуктов, припасов, материалов и тары.	2/48
		РО 7.2. Контролировать технологические процессы обработки сырья и производства готовой продукции.	2/48
		РО 7.3. Проводить испытания по определению качества сырья, полуфабрикатов, готовой продукции.	2/48
		РО 7.4. Контролировать качество готовой продукции, упаковки, маркировки и порядка выпуска продукции с предприятия.	2/48
12	ПМ 8. Основы управленческой деятельности	РО 8.1. Анализировать внутренние переменные и внешние факторы организации, оказывающие воздействие на эффективность ее деятельности.	3/72
		РО 8.2. Решать различные практические задачи, связанные с повышением эффективности маркетинговой деятельности предприятия.	6/144
		РО 8.3. Применять мотивационные стратегии и методы.	3/72
13	ПМ 9. Контроль технологических процессов производства молока и молочных продуктов по всем этапам	РО 9.1. Проводить приемку и первичную обработку молочного сырья.	4/96
		РО 9.2. Вести технологический процесс производства молока и молочных продуктов.	7/168
		РО 9.3. Разрабатывать методики и инструкции по текущему контролю производства.	5/120
		РО 9.4. Оформлять результаты анализов и испытаний в лабораторных журналах и необходимую документацию.	1,5/36
14	ПМ 10. Эксплуатация электрооборудования, механизмов передачи движения технологических машин и аппаратов	РО 10.1. Применять новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов и новые методы исследования.	5/120
		РО 10.2. Осуществлять поиск, выбор и использование новейших достижений техники и технологии в области производства продуктов питания.	5/120
		РО 10.3. Разрабатывать порядок выполнения работ, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.	5/120
		РО 10.4. Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования.	2/48
15	Промежуточная, итоговая аттестация		13,5/324
	Итого:		240/5760



Согласовано
Председатель консультативного совета работодателей
Е. Н. Березинская-Абилова
 28 августа 2022г.



Утверждено
Директор
М. К. Нурғалиев
 28 августа 2022г.

Колледж имени Кумаша Нурғалиева
РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 Технического и профессионального образования
 Дуальное обучение

Код и наименование уровня образования: 07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
 072 Производственные и обрабатывающие отрасли
 0721 Производство продуктов питания

Специальность: 07210200 – Производство молока и молочной продукции
Квалификации: 3W07210201 – Укладчик-упаковщик
 3W07210202 – Оператор линий производства молока и молочных продуктов
 4S07210203 – Техник-технолог

Форма обучения: **ОЧНАЯ**
Срок освоения образовательной программы:
3 года 10 месяцев
 на базе **основного среднего образования**

I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29
недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																				
1					18														К	К				20																																																
2					9					О	О	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПА	К	К			6						ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО														
3					8					ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	К	К				8						ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО														
4					9					ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПА	К	К	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО														

Условные обозначения:

- | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | теоретическое обучение по модулю | <input type="checkbox"/> | ПРО | промежуточная аттестация |
| <input type="checkbox"/> | производственное обучение | <input type="checkbox"/> | ДП | дипломное проектирование |
| <input type="checkbox"/> | профессиональная практика | <input type="checkbox"/> | ИА | Итоговая аттестация |
| <input type="checkbox"/> | каникулы | <input type="checkbox"/> | ПД | Праздничные дни |
| | | <input type="checkbox"/> | ТП | Технологическая практика |

II. Сводные данные по бюджету времени

Курс	теоретическое обучение			промежуточная аттестация			Профессиональная практика															Итоговая государственная аттестация			Праздничные дни	Каникулы	Всего недель
							Ознакомительная практика			Производственное обучение			Профессиональная практика для получения рабочей квалификации			Технологическая практика			Профессиональная практика								
	нед.	час.	кредитов	нед.	час.	кредитов	нед.	час.	кредитов	нед.	час.	кредитов	нед.	час.	кредитов	нед.	час.	кредитов	нед.	час.	кредитов	нед.	час.	кредитов			
1	38	1368	57	2	72	3																			1	11	52
2	15	540	22,5	1	36	1,5	2	72	3	15	540	22,5	6	216	9							1	36	1,5	1	11	52
3	16	576	24	1	36	1,5				14	504	21	8	288	12							1	36	1,5	1	11	52
4	9	324	13,5	1	36					5	180	7,5				13	468	19,5	10	360	15	2	72	3	1	2	43
Итого:	78	2808	117	5	180	6	2	72	3	34	1224	51	14	504	21	13	468	19,5	10	360	15	4	144	6	4	35	199

Индекс	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Форма контроля			Объем учебного времени							Распределение по курсам и семестрам								
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	<u>Кредиты</u>	Всего часов	в том числе					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
												1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
												Неделя								18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ООД 01	Общеобразовательные дисциплины														0	0	0	0	0	0
ООД 01	Математика	+		1	8	192	96	96				108	84							
ООД 02	Информатика		+		2	48	12	36				18	30							
ООД 03	Русский язык	+		1	4	96	48	48				36	60							
ООД 04	Русская литература		+		4	96	72	24				36	60							
ООД 05	Казахский язык и литература	+		1	6	144	36	108				54	90							
ООД 06	Иностранный язык		+		4	96	24	72				36	60							
ООД 07	История Казахстана	+		1	4	96	96					36	60							
ООД 08	Физическая культура		+		4	96		96				36	60							
ООД 09	Начальная военная и технологическая подготовка		+		4	96	30	66				36	60							
ООД 10	Физика	+		1	8	192	144	48				72	120							
ООД 11	Химия		+		3	72	24	48				36	36							
ООД 12	Всемирная история		+		3	72	48	24				72								
ООД 13	География		+		3	72	60	12				72								
ПА	Промежуточная аттестация				3	72	72						72							
	Итого на обязательное обучение				60	1440	762	678	0	0		648	792	0	0	0	0	0	0	0
ФЗ	Факультативные занятия					96		96				36	60							
К	Консультации					72	72					72								
	ИТОГО					1608	834	774	0	0		756	852	0	0	0	0	0	0	0
Квалификация 3W07210201 – Укладчик-упаковщик																				
2	Базовые модули				3	72	0	72	0	0	0			24	48	0	0	0	0	0
БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств		+		3	72	0	72	0	0	0			24	48	0	0	0	0	0
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.				1,5	36		36						12	24					
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.				1,5	36		36						12	24					
	Профессиональные модули				54	1296	322	146	0	828				624	672	0	0	0	0	0
ПМ 01	Выполнение работ по эксплуатации технологического оборудования	+		+	26	624	182	118	0	324	0			624	0	0	0	0	0	0
РО 1.1	Применять технологическое оборудование для выполнения технологических процессов.			1	5	120	34	14		72				120						
РО 1.2	Собирать и подготавливать фасовочный автомат к работе.				7	168	56	40		72				168						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
РО 1.3	Заряжать автомат упаковочным материалом.				<u>7</u>	168	56	40		72				168					
РО 1.4	Настраивать и подготавливать технологическое оборудование.			1	<u>7</u>	168	36	24		108				168					
ПМ 02	Выполнение фасовочно- упаковочных видов работ		+		<u>28</u>	672	140	28	0	504	0			0	672	0	0	0	0
РО 2.1	Вести процессы расфасовки и упаковки молочных продуктов на расфасовочно-упаковочном автомате.				<u>7</u>	168	68	28		72					168				
РО 2.2	Соблюдать и выполнять требования, предъявляемые к фасовке готового продукта.				<u>7</u>	168	24			144					168				
РО 2.3	Соблюдать и выполнять требования к способам упаковки продукции.				<u>7</u>	168	24			144					168				
РО 2.4	Контролировать процесс фасовки.				<u>7</u>	168	24			144					168				
ПА	Промежуточная аттестация				<u>1,5</u>	36	36							36					
ИА	Итоговая аттестация				<u>1,5</u>	36	36								36				
	Итого на обязательное обучение				<u>60</u>	1440	394	218	0	828	0			684	756	0	0	0	0
ФЗ	Факультативные занятия					72													
К	Консультации					100													
	ИТОГО					1612													
Квалификация 3W07210202 – Оператор линий производства молока и молочных продуктов																			
	Базовые модули				<u>6</u>	144	72	72	0	0				0	0	36	108	0	0
БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств		+		<u>3</u>	72	0	72	0	0	0					36	36		
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.				<u>1</u>	24		24								12	12		
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.				<u>2</u>	48		48								24	24		
БМ 03	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства		+	+	<u>3</u>	72	72	0	0	0	0			0	0		72		
РО 3.1	Владеть основными вопросами в области экономической теории.			1	<u>0,5</u>	12	12										12		
РО 3.2	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.				<u>1</u>	24	24										24		
РО 3.3	Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.				<u>0,5</u>	12	12										12		
РО 3.4	Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.				<u>0,5</u>	12	12										12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PO 3.5	Соблюдать этику делового общения.			1	<u>0,5</u>	12	12									12			
	Профессиональные модули				51	1224	262	170	0	792	0			0	0	576	648	0	0
ПМ 03	Выполнение технологических процессов производства молочных продуктов		+	+	<u>24</u>	576	164	88	0	324					0	576	0	0	0
PO 3.1	Совершенствовать технологические процессы производства молочной продукции.				<u>5</u>	120	68	52								120			
PO 3.2	Применять метрологические принципы инструментальных измерений.			1	<u>7</u>	168	48	12		108						168			
PO 3.3	Применять электроизмерительные приборы и приспособления.			1	<u>6</u>	144	28	8		108						144			
PO 3.4	Характеризовать особенности и структуру предприятия молочной промышленности.				<u>6</u>	144	20	16		108						144			
ПМ 04	Определение биохимического состава и свойств молока и молочных продуктов		+	+	<u>2</u>	48	16	32	0	0				0		0	48	0	0
PO 4.1	Определять химический состав, пищевую и биологическую ценность молока и молочных продуктов.			1	<u>0,5</u>	12	4	8								12			
PO 4.2	Определять факторы, влияющие на химический состав молока и его технологические свойства.				<u>0,5</u>	12	4	8								12			
PO 4.3	Определять качественные и количественные показатели сырья в соответствии со стандартом.			1	<u>0,5</u>	12	4	8								12			
PO 4.4	Оценивать степень выраженности процессов при термической обработке и хранении молока и молочных продуктов.			1	<u>0,5</u>	12	4	8								12			
ПМ 05	Выполнение процесса производства молока и молочных продуктов	+		+	<u>8</u>	192	40	20	0	132				0		0	192	0	0
PO 5.1	Соблюдать требования к выработке цельномолочной и кисломолочной продукции.			1	<u>1</u>	24	14	10								24			
PO 5.2	Соблюдать требования к производству сыров и масел.				<u>1</u>	24	14	10								24			
PO 5.3	Вести технологический процесс производства молока и молочных продуктов.				<u>2</u>	48				48						48			
PO 5.4	Соблюдать требования к выработке заквасок.				<u>2</u>	48	12			36						48			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PO 5.5	Выполнять требования к фасованию готовой продукции.				<u>2</u>	48				48							48		
ПМ 06	Выполнение работ по эксплуатации технологического оборудования		+	+	<u>9</u>	216	14	10	0	192				0		0	216	0	0
PO 6.1	Применять технологическое оборудование при изменении схем технологических процессов.			1	<u>1</u>	24	14	10									24		
PO 6.2	Осваивать новое оборудование и новые методы исследования.				<u>3</u>	72				72							72		
PO 6.3	Осуществлять подбор и использование новейших достижений техники и технологии в производстве молока и молочных продуктов.				<u>3</u>	72				72							72		
PO 6.4	Разрабатывать порядок выполнения работ, технического оснащения и организации рабочих мест.				<u>2</u>	48				48							48		
ПМ 07	Контроль качества сырья, молока и молочной продукции		+	+	<u>8</u>	192	28	20	0	144	0						192		
PO 7.1	Выполнять требования к контролю качества сырья, продуктов, припасов, материалов и тары.				<u>2</u>	48	28	20									48		
PO 7.2	Контролировать технологические процессы обработки сырья и производства готовой продукции.				<u>2</u>	48				48							48		
PO 7.3	Проводить испытания по определению качества сырья, полуфабрикатов, готовой продукции.				<u>2</u>	48				48							48		
PO 7.4	Контролировать качество готовой продукции, упаковки, маркировки и порядка выпуска продукции с предприятия.				<u>2</u>	48				48							48		
ПА	Промежуточная аттестация				<u>1,5</u>	36	36										36		
ИА	Итоговая аттестация				<u>1,5</u>	36	36										36		
	Итого на обязательное обучение				60	1440	406	242	0	792	0			0	0	612	828	0	0
ФЗ	Факультативные занятия					72													
К	Консультации					100													
	ИТОГО					1612													0
	Итого на обязательное обучение для квалифицированных рабочих кадров				120	2880													
Специалист среднего звена																			
Квалификация «4S07210203 –Техник-технолог»																			
	Базовые модули				<u>9</u>	216	152	64	0	0				0	0	0	0	216	0
БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств	+			<u>2</u>	48	0	48	0	0	0			0	0	0	0	48	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
РО 9.2	Вести технологический процесс производства молока и молочных продуктов.	168			<u>7</u>	168				168									168
РО 9.3	Разрабатывать методики и инструкции по текущему контролю производства.	120		1	<u>5</u>	120				120									120
РО 9.4	Оформлять результаты анализов и испытаний в лабораторных журналах и необходимую документацию.	24			<u>1,5</u>	36				36									36
ПМ 10	Эксплуатация электрооборудования, механизмов передачи движения технологических машин и аппаратов		+	+	<u>17</u>	408	0	0	0	408	0			0	0	0	0	0	408
РО 10.1	Применять новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов и новые методы исследования.	120			<u>5</u>	120				120									120
РО 10.2	Осуществлять поиск, выбор и использование новейших достижений техники и технологии в области производства продуктов питания.	120			<u>5</u>	120				120									120
РО 10.3	Разрабатывать порядок выполнения работ, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.	120		1	<u>5</u>	120				120									120
РО 10.4	Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования.	48			<u>2</u>	48				48									48
ПА	Промежуточная аттестация				<u>1,5</u>	36	36											36	
ИА	Итоговая аттестация				<u>3</u>	72	72												72
	Итого на обязательное обучение				60	1440	312	84	36	1008	0			0	0	0	0	540	900
ФЗ	Факультативы					72													
К	Консультации					100													
	на специалиста среднего звена					1612													
	ВСЕГО				240	5760	1074	762	36	1008	0								
	Общее количество учебной нагрузки на одного обучающегося					4836													

Итоговая аттестация:

для повышенного уровня квалификации:

Квалификация 3W07210201 – Укладчик-упаковщик

1 Государственный экзамен по модулю:
Выполнение фасовочно-упаковочных видов работ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Квалификация 3W07210202 – Оператор линий производства молока и молочных продуктов																		
1	Государственный экзамен по модулю: Выполнение технологических процессов производства молочных продуктов																		
	для уровня специалиста среднего звена																		
	Квалификация «4S07210203 –Техник-технолог»																		
1	Основы управленческой деятельности																		
2	Контроль технологических процессов производства молока и молочных продуктов по всем этапам																		
3	Эксплуатация электрооборудования, механизмов передачи движения технологических машин и аппаратов																		

Рабочий учебный план составлен преподавателями Высшего колледжа имени Кумаша Нургалиева Нургалиевым М. К., Мураткызы Г., Райер М. А.

Обоснование:	
1	Государственный общеобязательный стандарт образования всех уровней (Приказ и.о. Министра образования и науки Республики Казахстан от 23 июля 2021 года № 362.)
2	Типовые учебные планы и образовательные учебные программы технического и профессионального образования (Приказ МОК РК № 553 от 31.10.2017г.)