МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОСТАНАЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М. ДУЛАТОВА



УТВЕРЖДАЮ
Проректор на правическому разнителемический университет университет

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В07213 «Технология перерабатывающих производств (по отраслям)»

Область образования: 6В07213 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Направление подготовки: 6В07213 Производственные и обрабатывающие отрасли

Тип программы: Первый цикл: бакалавриат 6 уровень НРК/ОРК/МСКО

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий по специальности 6В07213 «Технология перерабатывающих производств (по отраслям)»

Общий объем кредитов: 240 академических кредитов

Типичный срок обучения: 4 года

Костанай 2022

Образовательная программа 6В07213 «Технология перерабатывающих производств (по отраслям)» разработана на основе Приложение 7 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 31.10. 2018 года № 604 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования».

Рекомендована решением Ученого Совета университета к введению в действие с $\underline{1}$ сентября 2022 года, рассмотрена и утверждена на заседании Учебно-методического Совета от ______ протокол $N_{\underline{2}}$ ____.

Разработчики:

Pегиональный директор TOO «Baltic Control Kazakhstan» тел. 8 (7142) 39 25 96

Заведующая производством TOO «Баян Сулу» моб. тел. 8 (705) 523 73 18

Заведующая кафедрой «Стандартизация и пищевые технологии», к.с.-х.н., ас.профессор моб. тел. 8(707) 896 52 89

Лектор кафедры «Стандартизация и пищевые технологии», моб. тел. 8(775) 571 61 33

Студентка 2 курса ОП «Технология перерабатывающих производств» моб. тел. 8(708) 214 21 2

Экспертная группа:

Главный технолог АО «Костанайский мелькомбина» моб. тел. 8(775) 605 92 12

Заведующая испытательной лабораторией TOO «Альянс-Ком» моб. тел. 8(775)7471102

жадрар Шаповалова Наталья отдел кадров Сеева Гайния Калимжановна

Мухамбетова Берен Кабыловна

Рябинина Дарья Сергеевна

Шакирова Айсулу Ринатовна

Музаева Светлана Николаевна

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В07213 Технология перерабатывающих производств (по отраслям)

Дата регистрации в Реестре	19.07.2019
Дата обновления паспорта	26.07.2022
Регистрационный номер	6B07200058
Область образования:	6В07 Инженерные, обрабатывающие и
•	строительные отрасли
Направление подготовки	6В072 Производственные и обрабаты-
•	вающие отрасли
Группа образовательных программ	В068 Производство продуктов питания
Вид ОП	Действующая ОП
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Цель ОП	Подготовка специалиста новой форма-
	ции, обладающего широкими фундамен-
	тальными знаниями, инициативного,
	адаптивного к меняющимся требовани-
	ям рынка труда и технологий, умеющего
	работать в команде, обладающего необ-
	ходимыми знаниями в области техноло-
	гии перерабатывающих производств
Отличительные особенности ОП	Нет
ВУЗ партнер (СОП, ДДОП)	
Язык обучения	Русский, казахский
Объем кредитов	240
Присуждаемая академическая сте-	Бакалавр техники и технологий по
пень	образовательной программе 6В07213
	"Технология перерабатывающих
	производств"(по отраслям)
Номер лицензии на направление под-	№ 12020748 от 05.11.2012 г.
готовки	
Номер приложения к лицензии на	№ 22 от 03.04.2019 г.
направление подготовки кадров	
Наличие аккредитации ОП	имеется
Наименование аккредитационного	Независимое агентство аккредитации и
агентства	рейтинга
Срок действия аккредитации	10.06.2022-09.06.2027
	Сертификат НААР, № AB4372 от 10.06.2022
	10.00.2022

Дескрипторы ОП 6В07213 "Технология перерабатывающих производств" (по отраслям)

- 1. Демонстрировать знания и понимание в изучаемой области, основанные на передовых знаниях в области организации и ведения технологического процесса, разработки и проектирования технологических схем на предприятиях перерабатывающих производств, в обеспечении выпуска высококачественной, конкурентоспособной продукции, отвечающей требованиям стандартов.
- 2. Применять знания и понимания на профессиональном уровне, формулировать аргументы и решать проблемы проектирования предприятий перерабатывающей промышленности, особенностей отдельных процессов приготовления продукции перерабатывающих производств, безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов.
- 3. Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений, использовать современные информационные технологии при переработки основного и дополнительного сырья.
- 4. Применять теоретические и практические знания для решения учебнопрактических и профессиональных задач в сфере профессиональной деятельности обращения с современной техникой в соответствии с требованиями техники безопасности.
- 5. Навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в проведении контроля качества производимой продукции и услуг на соответствие требованиям нормативных документов.
- 6. Знать методы научных исследований и академического письма и применять научный стиль речи, владеть навыками межкультурного общения в профессиональной компетентности будущего технолога с учетом своей специфики.
- 7. Применять знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между ними в методах организации производственного процесса и структуре перерабатывающих предприятий.
 - 8. Понимать значение принципов и культуры академической честности.

Формируемые результаты обучения

- 1. Демонстрирует знания и понимание в области организации и ведения технологического процесса, разработки и проектирования технологических схем на предприятиях перерабатывающих производств, в обеспечении выпуска высококачественной, конкурентоспособной продукции, отвечающей требованиям стандартов.
- 2. Способен к коммуникациям для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, имеет представление о требованиях к качеству безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов.
- 3. Организует технологический процесс на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности и принимает управленческие решения
- 4. Обладает навыками обращения с современной техникой, использует информационные технологии в сфере профессиональной деятельности в соответствии с требованиями техники безопасности.
- 5. Осуществляет контроль качества производимой продукции и услуг на соответствие требованиям нормативных документов.
- 6. Проводит анализ причин возникновения брака продукции пищевой и перерабатывающей промышленности и разрабатывает мероприятия по их предупреждению.
- 7. Разрабатывает мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции пищевой и перерабатывающей промышленности.
- 8. Использует научные знания и навыки организационного процесса для повышения эффективности производства продукции пищевой и перерабатывающей промышленности.
- 9. Использует организационно-управленческие, языковые навыки в профессиональной и социальной деятельности, анализирует состояние отраслей и деятельность сельскохозяйственных предприятий, составляет бизнес-план, соблюдая законодательные акты.

3 Отличительные особенности образовательной программы

Отличительные особенности образовательной программы «Технология перерабатывающих производств (по отраслям)» заключаются в:

- практикоориентированное обучение (мастер-классы, гостевые и бинарные лекции с приглашение специалистов-практиков, выездные занятия в коммерческих структурах);
- получение предпринимательских знаний, умений и навыков наряду с профессиональными компетенциями является уникальностью данной образовательной программы, предоставляющие выпускнику возможность их применения в своей профессиональной деятельности либо при создании нового субъекта малого и среднего бизнеса
- использовании интерактивных методов обучения (интерактивные лекции, кейс-стади, ролевые и деловые игры, презентации, бизнес-проекты);

Уникальность плана развития образовательной программы ««Технология перерабатывающих производств (по отраслям)» заключается в формировании каталога элективных дисциплин (КЭД). На содержание КЭД оказывают влияние рекомендаций представителей работодателей и современный уровень развития науки. Достижению компетентности в области профессиональной деятельности способствуют дисциплины: «Технологические машины и оборудование перерабатывающих производств», «Основы научных исследований перерабатывающих производств» и т.д. Профессиональные компетенции формируются в рамках дисциплин, вводимых в учебные планы по рекомендациям работодателей и с учетом влияния рынка труда. Примером могут служить следующие дисциплины: «Товароведение зерна и продуктов его переработки», «Обработка и хранение продукции растениеводства», «Испытание, контроль и безопасность при приемке и хранении зерна», «Специальные технологии перерабатывающих производств», т.п. Объединенными усилиями КРОП, работодателей, ППС и обучающихся создается система обеспечения, оценки и повышения качества реализации образовательной программы.

Уникальность образовательной программы определена результатами обучения, сформированными на основании Дублинских дескрипторов. Образовательная программа ориентирована на подготовку специалиста широкого профиля в области переработки и пищевой промышленности, как региона, так и страны в целом, посредством формирования компетенций, связанных с отраслевой направленностью региона.

4 Обоснование программы

Образовательная программа специальности 6В07213 — Технология перерабатывающих производств разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и профессиональными стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификации. Подготовка кадров ведется ДЛЯ отраслей перерабатывающих производств пищевой промышленности. Реализация ОП по специальности 6B07213 — Технология перерабатывающих производств направлена на формирование профессиональной компетентности будущих выпускников, соответствующих квалификационным рамкам бакалавра и удовлетворяющих потребности рынка труда. Содержание образовательной программы определяется Государственным общеобязательным стандартом высшего и послевузовского образования, типовым учебным планом специальности, типовыми учебными программами, мнениями и предложениями работодателей, заинтересованных лиц и обучающихся.

Образовательная программа формируется совместно с работодателями с привлечением их к экспертизе учебных планов в части элективных дисциплин. В проектировании и реализации образовательной программы по специальности принимают участие представители организаций-работодателей, деятельность которых непосредственно связана со спецификой образовательных программ, таких как: ТОО «Ваltic Control», ТОО «Альянс Ком», АО «Баян-Сулу», которые выражают интересы и взгляды, характерные для большинства работодателей в данной области. Участие работодателей в реализации образовательных программ совместно с ППС осуществляется опосредованно через проведение производственных практик. Студенты, обучающиеся по образовательной программе, выполняют лабораторные и практические занятия на данных предприятиях.

Выпускник является бакалавром обладающий широкими фундаментальными знаниями, инициативного, адаптивного к меняющимся требованиям рынка труда и технологий, умеющего работать в команде, обладающего необходимыми знаниями в области перерабатывающей и пищевой промышленности.

5 Квалификационные характеристики

Сфера профессиональной деятельности

Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в следующих сферах:

- -все отрасли перерабатывающей промышленности, обеспечение разработки технологических процессов и производственного получения продукции перерабатывающих производств;
- -проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации;
- -фирмы различных форм собственности.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- элеваторы, мельзаводы;
- крупозаводы;
- комбикормовые заводы.
- мукомольные заводы
- хлебозаводы
- макаронные и кондитерские фабрики
- сахарные и крахмалопаточные заводы

Предметы профессиональной деятельности

- зерно злаковых и крупяных культур;
- -мука, крупа;
- технологическое оборудование по заготовке и хранению зерна, мельзаводов, крупозаводов, комбикормовых заводов.
- хлеб, хлебобулочные, макаронные и кондитерские изделия,
- сахар, крахмал, патока, крахмальные сиропы, модифицированные крахмалы, декстрины,
- виноград, хмель, солод, пиво, вино, коньяк

Виды профессиональной деятельности

- организация работы трудовых коллективов, принятие управленческих решений, анализ технико-экономических показателей предприятий и маркетинговой деятельности;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины: совершенствование технологических операций и участие в работе по освоению ресурсосберегающих технологических процессов в создании новых продукций; анализ технической оснащенности и производственной деятельности предприятий с учетом требований экологии, охраны труда, пожаравзрывобезопасности и производственной санитарии;
- -экспериментальное исследование по улучшению качества сырья, готовой продукции соответствующих отраслей перерабатывающих производств;
- работа в сфере образования;
- -организация ведения технологических процессов производства муки, крупы, переработке зерна злаковых и крупяных культур;
- -разработка и проектирование технологических схем предприятий зерноперерабатывающей промышленности; реконструкция существующих предприятий;
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в отраслях зерноперерабатывающей промышленности.

6 Результаты исследования трудовой сферы

Профессия	Трудовая функция	Профессиональная задача	Навыки
	Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Техник-технолог Инженер-технолог	Производственно-технологическа дея-тельность	Контроль качества сырья, полуфабрикатов, тары, вспомогательных материалов; обеспечение условий для предупреждения попаданий посторонних предметов в продукцию в соответствии с нормативной документацией.	1. Проводить органолептический и физико-химический контроль качества поступающего в цех сырья, вспомогательных материалов, тары, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией; 2. Контролировать соблюдение рецептур и технологических режимов производства кондитерских изделий; 3. Выполнения норм расходов сырья и полуфабрикатов; 4. Контролировать выполнение санитарных режимов производства Знания: 1. Нормативных и методических материалов по подготовке технологических процессов; 2. Нормативных документов по проведению лабораторных испытаний сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; 3. Технологических процессов и режимов производства кондитерских изделий; 4. Правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной
			безопасности
		Задача 2:	Умения:
		Управление ходом технологического процесса производства кондитерских изделий по обеспечению качества полуфабрикатов, готовых изделий по фазам производства и согласно утвержденным инструкциям и рецептурам.	1. контроля и обеспечения соблюдения параметров технологических процессов производства, оперативного выявления и устранения причин их нарушений; 2. выполнения расчетов расхода сырья, полуфабрикатов по производственным линиям, согласно производственному заданию; Знания: 1. Правила эксплуатации оборудования предназначенного для подготовки сырья 2. Назначение материалов и инструментов для производства выпеченных полуфабрикатов и изделий 3. Нормы потерь сырья

	Трудовая функция 2:	Задача 1:	Умения:
	Опытно-	Проведение работ по	1. Отбор проб продукции и полуфаб-
	экспериментальная	совершенствованию	рикатов для проведения эксперимен-
		существующих и внедрению новых техноло-	тальных исследований;
		гий производства хле-	2. Анализ и определение качествен-
		бобулочных и конди-	ных показателей на любой стадии
		терских изделий, отра-	производства, в том числе при внед-
		ботке новых видов сы-	рении и отработке новых видов сы-
		рья, полуфабрикатов;	рья, полуфабрикатов, новых видов и
			сортов изделий;
			Знания:
			1. Методику проведения анализов
			качества продукции и полуфабрика-
Ĺ			тов, в том числе при проведении опытных экспериментальных работ;
лог			2. Организацию оперативного учета
ХНХ			хода производства;
Техник-технолог Инженер-технолог			3. Основы технологии производства
1rk-'			хлеба, хлебобулочных и кондитер-
Кен			ских изделий;
Te. HD			4. Правила технической эксплуата-
1			ции оборудования;
		Задача 2:	Умения:
		Оформление результа-	1. Составление технологических ин-
		тов опытно экспери-	струкции, производственных рецеп-
		ментальных работ	тур;
			2. Составление отчетной документа-
			ции по выполненным работам
			Знания:
			1. Структура и расчет технологиче-
			ских инструкций и производствен-
			ных рецептур
			2. Порядок составления отчетов по
			опытно-экспериментальным рабо-
			там.

7 Карта профессиональных компетенций выпускника

Этап (уровень) освое-	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения				
ния компетенции	(показатели достижения заданного уровня освое- ния компетенций)	1	2	3	4	5
ОК ₁ систематизация исторических знаний об основных событиях современной истории, информационно коммуникационных технологий формирующих науч-	1РО _{ОК1} уметь анализировать особенности и значение современной казахстанской модели развития, овладеть приемами исторического описания и анализа причин и следствий событий современной истории Казахстана, предлагать возможные решения современных проблем на основе анализа исторического прошлого и аргументированной информации, формировать собственную гражданскую позицию на приоритетах взаимопонимания, толерантности и демократических ценностей современного общества	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
ное мировоззрение и гражданскую позицию	2РО _{ОКІ} уметь работать с электронными таблицами, выполнять консолидацию данных, строить графики, работать с базами данных, применять методы и средства защиты информации, владеть навыками использования различных форм электронного обучения для расширения профессиональных знаний и пользования различными облачными сервисами	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са-

OK2 освоение студентами основных источников и ме-	1РО _{ОК2} основные понятия, идеи, теории во всех областях наук, формирующих учебные дисциплины модуля (социологии, политологии, культурологи, психологии), Уметь анализировать различные ситуации в разных сферах коммуникации с позиций соотнесенности с системой ценностей, общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества, Владеть навыками аргументированно и обоснованно представлять информацию о различных этапах развития казахского общества, политических программ, культу-	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения. Свободно владеет способностью к абстрактному мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и
тодов получения социологической, политологической и психологической информации	ры, языка, социальных и межличностных отношений. 2РО _{ОК2} предмет, функции, основные разделы и направления философии, основные этапы развития мировой и казахской философской мысли, актуальные проблемы современной отечественной и мировой философии, уметь использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений, владеть навыками применения философских знаний в различных личностных жизненных ситуациях и при анализе общественных явлений. знать методы научных исследований и академического письма и применять их в изучаемой области; понимать значение принципов и	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	обобщения. Свободно владеет способностью к абстрактному мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.

		Т		T		
	ультуры академической честно-					
	ти.					
	РОокз основы, закономерности	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
	ексики, грамматики и фонетики	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
	ностранного языка, уметь	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
	формировать и совершенство-	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
	ать речевые навыки, связанные	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
c	научной сферой коммуника-		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
Ц	ции, владеть достаточным уро-		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
Ве	ень освоения LSP как «инстру-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
Me	иента» для решения интеллекту-		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
ал	льных и социальных задач в		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
6 _y	удущей профессиональной дея-		материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
те	ельности, с учётом межкуль-		строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
ту	урного фактора дальнейшего		уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
ис	спользования в профессио-		тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
Ha	ально-ориентированном обще-		ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
H	ии по профилю конкретной				риалу.	ситуации; способен са-
СГ	пециальности в производствен-					мостоятельно выделить
нс	ой деятельности					главное, делать выводы и
						обобщения.
2F	РОокз основные понятия лекси-	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
KV	и, грамматики и фонетики ка-	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
за	ахского (русского) языка, уметь	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
cd	формировать и совершенство-	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
Ва	ать речевые навыки, связанные	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
c	научной сферой коммуника-		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
Ц	ции, владеть достаточным уро-		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
Ве	ень освоения LSP как «инстру-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
Me	иента» для решения интеллекту-		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
	льных и социальных задач в		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
бу	удущей профессиональной дея-		материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
	ельности, с учётом межкуль-		строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
ту	урного фактора дальнейшего		уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
	спользования в профессио-		тивного мышле-	-	обобщения по	Владеет навыками при-
	ально-ориентированном обще-		ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
	ии по профилю конкретной				риалу.	ситуации; способен са-
	пециальности в производствен-				- -	мостоятельно выделить
	юй деятельности					главное, делать выводы и
						обобщения.
31	РОокз понятийно категориаль-	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
		знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
I HI						

	включая социальную, академическую и профессиональную, уметь применять функциональные стили языка, научный стиль речи, владеть навыками межкультурного общения в будущей профессиональной деятельности	изучаемому материалу.	мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродук-	Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	граммного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и	Применяет усвоенные знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений.
			тивного мышления.		обобщения по изучаемому материалу.	Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
ОК ₄ формирование знаний умений и навыков организации предпринимательской деятельности	1РО _{ОК4} знать теоретические и методические основы лидерства и предпринимательства, процессы организации предпринимательской деятельности, государственный механизм регулирования и поддержки развития предпринимательства; уметь оценивать и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблем предпринимательской деятельности, а также иметь навыки исследования природы и определения жизнеспособности новых бизнес-концепций, создания бизнес-планов и развития в себе способностей критического анализа бизнес-плана	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
	2РО _{ок4} умеют выражать суждения по оценке, анализу и интерпретации информации, с тем чтобы делать правильные выводы для решения проблем в предпринимательской деятельности, иметь готовность сформулировать проблему и показать пути ее	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач.	Знает основную часть программно-го материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач,	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само-

решения. Также студентами приобретаются коммуникативные способности использования полученных экономических знаний для повышения эффективности бизнеса, опираясь на научные теоретические и практические методы решения проблем, умеют составлять бизнес-планы и развивать в себе способности критического анализа бизнес-планов; оценивать проблему, связанную с ведением бизнеса, обсуждать и подводить итоги выполненной работы.		Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	требующих логи- ки изложения ма- териала. Владеет навыками состав- ления выводов и обобщения по изучаемому мате- риалу.	стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
3РО _{ОК4} имеют навыки владения методикой разработки бизнес планов, умеют выявлять оптимальные условия программ для финансирования проектов, практикуют знания и понимания для продвижения бизнес-плана и их реализации через участие в различных конкурсах, олимпиадах и стартапах. Имеют выражать суждения по вопросам выбора и использования существующих программ государственного и негосударственного финансирования МСБ, готовы презентовать свою бизнес идею и комуницировать с финансирующей стороной.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
4РО _{ОК4} знать основы техпренёрского процесса и проектного менеджмента и основные теоретические подходы к нему, основные приоритеты в развитии технологического предпринимательства и стартапов, уметь довести идею до минимально жизнеспособного продукта, используя	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логи-	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления.

	полученные навыки IT-предпринимателя, владеть методологическим базисом изучаемой дисциплины, методами реализации бизнес-идей		программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	ки изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить
ОК ₅ формирование способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности	1РОокз понятия формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, уметь самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры, владеть навыками к стойкому перенесению физических нагрузок, нервнопсихических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	главное, делать выводы и обобщения. Свободно владеет способностью к абстрактному мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
ОК ₆ формирование знаний, умений и навыков расширяющий кругозор будущей профессиональной деятельности	1РО _{ОК6} содержание основ, понятия, принципы, функции, методы и приемы в области духовного развития, гендерной политики, экологической безопасности и сельского хозяйства, уметь применять полученные знания на практике и владеть навыками разностороннего совершенствования приобретаемых компетенций.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышле-	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при-

			ния.		изучаемому материалу.	менения знаний в новой ситуации; способен са-						
					pilmij.	мостоятельно выделить главное, делать выводы и						
						обобщения.						
	Профессиональные компетенции (ПК)											
ПК₁ Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии	1РО _{ПК1} технику и технологию перерабатывающей отрасли; технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции; стандарты и технические условия	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.						
	2РОпкі основы организации производства и методику составления бизнес-планов; экологические проблемы производства	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и						

						обобщения.
	ЗРОпкі проводить анализ технологических процессов на предприятиях перерабатывающих производств; осуществлять технологическое проектирование с использованием элементов САПР	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
	4РО _{ПК1} обосновывать выбор технологических схем, машин и оборудования	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет способностью к абстрактному мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
ПК ₂ Соблюдать последовательность технологического процесса, выбирать наиболее рациональные	1РО _{ПК2} обеспечивать ритмичную и экономичную работу оборудования отдельных участков перерабатывающих производств	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому	Не умеет творчески и критически мыслить,	Знает основную часть программного материала. Умеет применять	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного мате-	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные

способы и средства для выполнения поставленных задач		материалу.	анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродук- тивного мышле- ния.	полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	риала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
	2РО _{ПК2} управления действующими технологическими процессами предприятий перерабатывающих производств	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
	3РО _{ПК2} управления действующими технологическими процессами предприятий перерабатывающих производств;	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логи-	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления.

			программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	ки изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
ПК₃ Планирование работ по технологии перераба- тывающих производств	1РОпкз Способность определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющих на оптимизацию технологического процесса и качества готовой продукции, ресурсосбережение эффективность и надежность процессов производства. Способностью применить специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
	2РО _{ПКЗ} Способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья. Способность осуществлять управление действующими технологическими линиями и выявлять объектами для улучшения технологии пищевых производств и растительного сырья	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышле-	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при-

	1	1	T		1	
			ния.		изучаемому материалу.	менения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
	ЗРОпкз Способностью владеть методами технологии сахарных, мучных кондитерских изделий, бродильных производств, установление взаимосвязи технологических процессов, режимов производства и процессов аппаратов, оборудования, механизированных линий. Способностью понимать принципы составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков. Готовность применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на базе стандартных пакетов прикладных программ	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
ПК4 Приобретение знаний, умений и навыков в освоении методов научной организации хранения зерна, зернопродуктов и методы управления технологическими процессами.	1РО _{ПК4} Способность технологии хлебопекарного производства, сферы приложения технологических производств основанных на жизнедеятельности микроорганизмов, но и продуктов их метаболизма, овладение знаниями об особенностях использования объектов, методов и продуктов технологии хлебопекарного производства. Исследование механизмов совершенствования технологии, повышения эффективности производства и улучшения качества продукции, взаимосвязь технологических процессов производства, оборудования станций производства и	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программно-го материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить

	линий					главное, делать выводы и обобщения.
	2РОпк4 Способность обеспечения, хранения, сушки зерна и зернопродуктов без количественно-качественных потерь, прогрессивных и экономически выгодных способах хранения, управлении технологическими процессами хранения на основе последних достижений науки, техники и передового опыта на производстве. Освоение методов научной организации хранения зерна, зернопродуктов и методы управления технологическими процессами.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
	ЗРОпк4 Назвать научные основы хранения потребительских товаров, процессы, происходящие при хранении продовольственных товаров, нормативные документы, регламентирующие условия и сроки хранения и реализации, транспортирования продукции	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
ПК ₅ Знать основные понятия, определения, тер-	1РО _{ПК5} Определять качественный состав пищи и сбалансированность пищевых веществ в суточном ра-	Отсутствие знаний, умений и навыков по	Не умеет творчески и критически	Знает основную часть программного материала.	Сформированные, но имеющие пробелы знания пробельной стронительной пробельной пробельно	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу.

мины, химические техно-	ционе, основные принципы рацио-	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
логии используемые в	нального питания.	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
современной пищевой	naibhor o miramin.	материалу.	информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
промышленности			при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
промышленности			конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
			Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
			программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
			материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
			строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
			уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
			тивного мышле-	турой.	обобщения по	Владеет навыками при-
			ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
			ния.			ситуации; способен са-
					риалу.	мостоятельно выделить
						, ,
						главное, делать выводы и обобщения.
	2РОпк5 Проводить методы оценки	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
	качественных характеристик пи-	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
	щевых продуктов, самостоятельно	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
	исследовать состав пищи и анали-	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
	зы полученных результатов.	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
			информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
			при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
			конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
			Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
			программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
			материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
			строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
			уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
			тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
			ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
					риалу.	ситуации; способен са-
						мостоятельно выделить
						главное, делать выводы и
						обобщения.
$\Pi K_6 \Pi$ роводить оценку	1РОпк6 проводить оценку качества	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
качества безопасности	сырья и готовой продукции с ис-	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
сырья и готовой продук-	пользованием органолептических	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
ции, анализ технохимиче-	и физико-химических методов; -	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
ского контроля продо-	анализировать и давать заключе-	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
вольственных продуктов	ние о качестве сырья и готовой		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
1 ,,,,	продукции в соответствии с требо-		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
	ваниями государственных стандар-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-

T		C	1		T
ТОВ		Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
2РОпк6 умение определять вид порчи и причину ее возникновения, применять меры по устранению или предохранению возможной порчи; - обеспечивать необходимые условия хранения, реализации, транспортировки продовольственных продуктов	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
ЗРОпко Иметь навыки: - анализ качества и свойств сырья и готовой продукции; - применение отдельных видов сырья для повышения пищевой и биологической ценности продуктов, применять микробиологические процессы в производстве перерабатывающей промышленности	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродук-	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и	обобщения. Свободно владеет способностью к абстрактному мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений.

ПК ₇ Контролировать требования к качеству основного и дополнительного сырья, используемого для производства продукции на предприятиях перерабатывающих производств, знать современные методы исследований и обработки продовольственных продуктов	1РО _{ПК7} Знать морфологические, анатомические особенности и химический состав зерновых, бобовых, масличных культур; - современное состояние отрасли хранения и переработки продукции перерабатывающих производств; - физиологические процессы, протекающие в плодах растениеводческой продукции при хранении; - технологические принципы организации приема, размещения, обработки, хранения продукции перерабатывающих производств	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	тивного мышления. Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	обобщения по изучаемому материалу. Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения. Свободно владеет способностью к абстрактному мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и
	2РО _{ПК7} Уметь составлять планы хранения и обработки продукции перерабатывающих производств; устанавливать режимы хранения и размещения ее в хранилищах; составлять технологические схемы переработки продукции растениеводства, оценивать качество продуктов переработки.	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	обобщения. Свободно владеет способностью к абстрактному мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне самостоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и

						обобщения.
	3РОпкт Иметь навыки определение	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
	свойств сырья и готовой продук-	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
	ции, проведение мероприятий, по-	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
	вышающих стойкость и качество	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
	продукции в период хранения,	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
	оценка качества сырья, полуфаб-		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
	рикатов и готовой продукции,		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
	принятие решений по ведению		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
	технологических процессов и ре-		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
	гулирование технологических ре-		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
	жимов отдельных этапов произ-		материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
	водства		строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
			уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
			тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
			ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
					риалу.	ситуации; способен са-
						мостоятельно выделить
						главное, делать выводы и
						обобщения.
ПСп	1РОпкв Знать требования к каче-	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
ПК ₈ Применять техноло-	ству основного и дополнительного	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
гические процессы элева-	сырья, используемого для произ-	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
торного, мукомольного,	водства продукции на предприяти-	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
крупяного и комбикормо-	ях перерабатывающих произ-	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
вого производства, осуществлять контроль и ве-	водств, технологические схемы и	marephasiy.	информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
дение учета расходов сы-	режимы отдельных этапов произ-		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
рья и вспомогательных	водства на предприятиях перераба-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
материалов, регулировать	тывающих производств, знать фи-		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
технологические процес-	зические, структурно-		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
сы	механические, теплофизические,		материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
	гигроскопические свойства зерно-		строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
	вых масс и зернопродуктов; - тех-		уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
	нологические свойства зерна, сы-		тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
	рья для производства муки, крупы,		ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
	комбикормов, хлеба и хлебобулоч-				риалу.	ситуации; способен са-
	ных, макаронных, кондитерских					мостоятельно выделить
	изделий, ассортимент и требования					главное, делать выводы и
	к качеству сырья					обобщения.
	2РОпкв Уметь осуществлять кон-	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
	троль и вести учет расходов сырья	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
	и вспомогательных материалов,	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.

		***************************************	1411071177	Умеет применять		Пантиона при
	составление рецептуры помольных	изучаемому	мыслить,	-	граммного мате-	Применяет усвоенные
	партий, оценивать реологические	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
	свойства сырья и повышения каче-		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
	ства готовой продукции, контро-		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
	лировать выход готовой продук-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
	ции, регулировать технологиче-		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
	ские процессы в зависимости от		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
	конкретных условий и качества		материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
	сырья, осуществлять технохимиче-		строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
	ский контроль процесса производ-		уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
	ства пищевых продуктов с целью		тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
	повышения безопасности готовой		ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
	продукции				риалу.	ситуации; способен са-
						мостоятельно выделить
						главное, делать выводы и
						обобщения.
ПК9 Знать технологию	1РОпк9 Знать оптимальные пара-	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
производства алкогольных	метры технологических процессов,	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
и безалкогольных напит-	свойства сырья для оптимизации	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
ков, рассчитывать расход	технологического процесса влия-	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
сырья на производство	ющие на ход технологического	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
напитков и владеть мето-	процесса и качество готовой про-		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
дами оценки качества сы-	дукции, иметь навыки составления		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
рья и готовой продукции	рецептур и проведения расчетов		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
ры птетевен предупции	сырья и расходных материалов при		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
	производстве напитков		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
			материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
			строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
			уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
			тивного мышле-	71	обобщения по	Владеет навыками при-
			ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
					риалу.	ситуации; способен са-
						мостоятельно выделить
						главное, делать выводы и
						обобщения.
	2РОпко Знать устройство оборудо-	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
	вания и основные процессы на	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
	технологических линиях, осу-	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
	ществлять организацию контроля	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
	качества и безопасности на всех	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
	этапах производства, осуществлять	maropitaly.	информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
	управление действующими техно-		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
	логическими линиями (процесса-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
	логическими липиями (процесса-	<u> </u>	конкретных задач.	непользованием	решении задач,	териал на уровне само-

	ми) и выявлять объекты для улуч- шения технологии при производ- стве алкогольной и безалкогольной продукции		Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
ПК ₁₀ Уметь разрабатывать порядок выполнения работ, планы размещения оборудования, техническое оснащение и организация рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования, участвовать в разработке нормы проектирования предприятий отрасли для развития конкурентоспособного производства продуктов питания	1РОпкію Выполнять работы в области научнотехнической деятельности по проектированию, знать методы оценки процессов производства продукции, разрабатывать порядок выполнения работ, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования, участвовать в разработке технически обоснованных норм времени (выработки), рассчитывать нормативы материальных затрат (технические нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов)	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
	2РО _{ПК10} Делать выбор прогрессивных, экономически выгодных технологий производства продукции, владеть навыками использования правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродук-	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений.

ПК ₁₁ Формирование знаний умений и навыков организации предпринимательской деятельности	1РО _{ПК11} Описывать теоретические и методические основы лидерства и предпринимательства, процессы организации предпринимательской деятельности, государственный механизм регулирования и поддержки развития предпринимательства. Оценивать и интерпрети-	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	тивного мышления. Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием	обобщения по изучаемому материалу. Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач,	Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения. Свободно владеет способностью к абстрактному мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для решения нетиповых задач. Знает программный материал на уровне само-
	ровать информацию, необходимую для решения проблем предпринимательской деятельности. Иметь навыки исследования природы и определения жизнеспособности новых бизнес-концепций, создания бизнес-планов и развития в себе способностей критического анализа бизнес-плана		Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками применения знаний в новой ситуации; способен самостоятельно выделить главное, делать выводы и обобщения.
	2РОпкп Выражать суждения по оценке, анализу и интерпретации информации, с тем чтобы делать правильные выводы для решения проблем в предпринимательской деятельности. Иметь готовность сформулировать проблему и показать пути ее решения. Использовать полученные экономические знания для повышения эффективности бизнеса, опираясь на научные теоретические и практические методы решения проблем. Составлять бизнес-планы и развивать в себе способности критического анализа бизнес-планов. Оценивать проблему, связанную с ведением бизнеса, обсуждать и подводить	Отсутствие знаний, умений и навыков по изучаемому материалу.	Не умеет творчески и критически мыслить, анализировать информацию при решении конкретных задач. Слабое знание программного материала, ответ строится на уровне репродуктивного мышления.	Знает основную часть программного материала. Умеет применять полученные знания при решении простых заданий с использованием готовых формул. Владеет навыками работы с рекомендованной литературой.	Сформированные, но имеющие пробелы знания программного материала. Свободно умеет применять свои знания при решении задач, требующих логики изложения материала. Владеет навыками составления выводов и обобщения по изучаемому материалу.	Свободно владеет спо- собностью к абстрактно- му мышлению и анализу. Применяет усвоенные знания, умения для ре- шения нетиповых задач. Знает программный ма- териал на уровне само- стоятельного мышления. Умеет в полной мере применять знания при анализе экономических и социальных явлений. Владеет навыками при- менения знаний в новой ситуации; способен са- мостоятельно выделить главное, делать выводы и

	итоги выполненной работы.					обобщения.
	3PO _{ПК11} Владеть методикой разра-	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
	ботки бизнес планов, выявлять	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
	оптимальные условия программ	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
	для финансирования проектов,	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
	практиковать знания и понимания	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
	для продвижения бизнес-плана и		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
	их реализации через участие в раз-		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
	личных конкурсах, олимпиадах и		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
	стартапах. Выражать суждения по		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
	вопросам выбора и использования		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
	существующих программ государ-		материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
	ственного и негосударственного		строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
	финансирования МСБ, готовность		уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
	презентовать свою бизнес идею и		тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
	комуницировать с финансирующей		ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
	стороной.				риалу.	ситуации; способен са-
						мостоятельно выделить
						главное, делать выводы и
						обобщения.
ПК ₁₂ Освоение студента-	1РОП _{к12} Называть математические	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
ми основных способов	методы обработки данных. Выпол-	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
автоматизации обработки	нять исследования процессов со-	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
числовой информации,	здания, накопления и обработки	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
представление ее в графи-	профессиональной информации,	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
ческом виде, использова-	включая анализ и создание таблиц		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
ния при продвижении ре-	и манипулирования ими. Владеть		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
зультатов профессиональ-	методами исследования и обработ-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
ной деятельности посред-	ки данных и их применению в са-		Слабое знание	готовых формул. Владеет навыками	требующих логи-	стоятельного мышления.
ством Интернет	мостоятельной исследовательской деятельности в профессиональной		программного		ки изложения ма-	Умеет в полной мере
			материала, ответ	работы с рекомен- дованной литера-	териала. Владеет	применять знания при
	сфере.		строится на уровне репродук-	дованной литера- турой.	навыками состав- ления выводов и	анализе экономических и социальных явлений.
			уровне репродук- тивного мышле-	турой.	обобщения по	Владеет навыками при-
			ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
			пил.		риалу.	ситуации; способен са-
					priariy.	мостоятельно выделить
						главное, делать выводы и
						обобщения.
	2РОпкі2 Определять механизм по-	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
	строения основных этапов модели-	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
	рования. Обосновывать выбор си-	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
İ	стемы показателей для оценки эф-	изучаемому	*	Умеет применять		Применяет усвоенные

1,		Т	1		
фективности инвестиционных про-	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
ектов, направленных на развитие		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
компании и реализацию его стра-		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
тегии. Владеть навыками (приоб-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
рести опыт) применения теорети-		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
ческих знаний и ключевых уравне-		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
ний планирования бухгалтерского		материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
баланса в разработке финансовой		строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
отчетности компании.		уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
		тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
		ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
				риалу.	ситуации; способен са-
					мостоятельно выделить
					главное, делать выводы и
					обобщения.
3PO _{ПК12} Определять современные	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
информационные технологии;	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
принципы построения и функцио-	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
нирования глобальных сетей; про-	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
граммные продукты, применяемые	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
в электронном бизнесе. Обладать	1 ,	информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
теоретическими знаниями о про-		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
блемах безопасности в информа-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
ционных системах и способах их		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
решения; Иметь представление о		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
моделях электронного бизнеса,		материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
преимуществах электронного биз-		строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
неса для производителей, потреби-		уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
телей и общества в целом. Владеть		тивного мышле-	-71	обобщения по	Владеет навыками при-
навыками по проектированию и		ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
разработке Интернет-приложения,				риалу.	ситуации; способен са-
представляющего собой автомати-				pricery.	мостоятельно выделить
зированное рабочее место сотруд-					главное, делать выводы и
ника некоторого предприятия в					обобщения.
любой области экономики, а также					осощения.
разработки Интернет-					
представительств. Использовать					
преимущества электронной ком-					
мерции на практике, разрабатывать					
и сопровождать приложения элек-					
тронной коммерции.					

TTT	100 П		TT	l n	C1	
ПК ₁₃ Изучение профес-	1РОпкіз Пользоваться профессио-	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
сионально-	нальной документацией для реше-	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
ориентированного мате-	ния профессиональных задач с	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
риала, использование его	использованием иностранного	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
в заданных профессио-	языка. Иизвлекать основную ин-	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
нальных ситуациях и	формацию из услышанного в про-		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
формирование компетен-	цессе решения профессиональных		при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
ции, достаточной для	задач с использованием иностран-		конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
практического использо-	ного языка. Осуществлять элемен-		Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
вания английского языка в	тарное диалогическое общение в		программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
будущей профессиональ-	процессе решения профессиональ-		материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
ной деятельности. Совер-	ных задач с использованием ино-		строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
шенствовать навыки всех	странного языка. Строить короткое		уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
форм профессиональной	монологическое высказывание в		тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
иноязычной речи студен-	процессе решения профессиональ-		ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
тов, и использование его в	ных задач с использованием ино-				риалу.	ситуации; способен са-
заданных коммуникатив-	странного языка.					мостоятельно выделить
ных ситуациях.						главное, делать выводы и
	470			-	~1	обобщения.
	2РОпкіз Овладение студентами	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
	всех уровней и направлений обу-	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
	чения общеупотребительной лек-	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
	сики на английском языке и ис-	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
	пользование его в ситуациях по-	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-
	вседневного общения		информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
			при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
			конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
			Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
			программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
			материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
			строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
			уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
			тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
			ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
					риалу.	ситуации; способен са-
						мостоятельно выделить
						главное, делать выводы и обобщения.
	3РОпк13 Предусмотрено овладение	Отсутствие	Не умеет	Знает основную	Сформированные,	Свободно владеет спо-
	студентами такого уровня языко-	знаний, умений	творчески и	часть программно-	но имеющие про-	собностью к абстрактно-
	вой компетенции на иностранном	и навыков по	критически	го материала.	белы знания про-	му мышлению и анализу.
	языке, которая позволит им само-	изучаемому	мыслить,	Умеет применять	граммного мате-	Применяет усвоенные
	стоятельно изучать литературу по	материалу.	анализировать	полученные зна-	риала. Свободно	знания, умения для ре-

специальности и общаться в буду-	информацию	ния при решении	умеет применять	шения нетиповых задач.
щем с коллегами из зарубежных	при решении	простых заданий с	свои знания при	Знает программный ма-
стран и знакомиться с опытом их	конкретных задач.	использованием	решении задач,	териал на уровне само-
работы	Слабое знание	готовых формул.	требующих логи-	стоятельного мышления.
	программного	Владеет навыками	ки изложения ма-	Умеет в полной мере
	материала, ответ	работы с рекомен-	териала. Владеет	применять знания при
	строится на	дованной литера-	навыками состав-	анализе экономических и
	уровне репродук-	турой.	ления выводов и	социальных явлений.
	тивного мышле-		обобщения по	Владеет навыками при-
	ния.		изучаемому мате-	менения знаний в новой
			риалу.	ситуации; способен са-
				мостоятельно выделить
				главное, делать выводы и
				обобщения.

8 Содержание образовательной программы

Nº	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредито в	Формируе мые компетен ции (коды)	Формируе мые результат ы обучения по ОП
Ц	икл общеобразов	ательных дисциплин / Вузовский компон выбору	ент/Компо	нент по	
	T		1	T	
1	Основы без- опасности жиз- недеятельности и охрана труда	Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков в области безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской) и основами защиты от негативных факторов в опасных и чрезвычайно опасных ситуациях.	5	1PO _{OK6}	ON2
2	Экология и устойчивое развитие	Изучение основных закономерностей взаимодействия живых организмов со средой обитания; распространения и динамики численности организмов, структуры сообществ и их динамику; закономерности потока энергии через живые системы и круговорота веществ, функционирования экологических систем и биосферы в целом; социально-экологических последствий антропогенной деятельности; основных принципов охраны природы и рационального природопользования.	*	1PO _{OK6}	ON2
3	Основы растениеводства и животноводства	Основы разведения сельскохозяйственных животных. Рост и развитие с/х. животных. Скотоводство. Молочная продуктивность Основные виды продуктивности с/х. животных. Скотоводство. Мясная продуктивность. Овцеводство Шерстная продуктивность с/х. животных. Свиноводство. Репродуктивные качества свиней. Откорм. Коневодство. Продуктивное коневодство. Птицеводство. Яичное и мясное птицеводство. Основы кормления сельскохозяйственных животных. Химический состав кормов. Принципы нормированного кормления. Кормовые нормы и рационы. Классификация и краткая характеристика кормов. Переваримость питательных веществ и факторы, влияющие на нее. Основы зоогигиены.	*	1РОок6	ON5

4	Основы права и антикоррупци- онной культу- ры	Целью изучения дисциплины является повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры студентов, а также формирование антикоррупционной модели поведения и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции в деле противодействия коррупции.	*	1PO _{OK6}	ON9
5	Основы экономики, лидерства и инновационного предпринимательства	Изучение дисциплины включает темы, направленные на формирование экономического мировоззрения, знаний и навыков, необходимых для осуществления предпринимательской деятельности, применяя лидерские качества, в том числе в инновационном бизнесе. Студент получает знания и навыки проведения экономического анализа, исследований в различных сферах экономической системы; формируется инновационное мышление современного предпринимателя.	*	1PO _{OK6}	ON9
	Цик	л базовых дисциплин/ Вузовский компон	ент		
1	Введение в специальность	Введение. Подготовка студентов к практическому овладению технологиями зерна, муки, крупы, комбикормов, хлеба, макаронных и кондитерских изделий, сахара и сахаросодержащих веществ, спирта, вин и ликерного производства. Мукомольная промышленность. Зерноперерабатывающая промышленность. Технология производства макаронных изделий. Принципы технологии хлеба и хлебобулочных изделий. Технология производства круп. Технология производства мучных кондитерских изделий.	4	1РОпкі	ON1
2	Неорганиче- ская и органи- ческая химия	Теоретические основы неорганической химии. Основные понятия и законы химии. Строение атома. Периодическая система элементов. Неорганические соединения. Химическая связь. Строение молекул. Комплексные соединения. Общие закономерности химических процессов. Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Химическое равновесие. Химические процессы в растворах. Общие свойства растворов. Растворы электролитов. Гидролиз солей. Окислительновосстановительные реакции. Электрохимические процессы. Специальные разделы неорганической	5	1РОпк6	ON6

		химии. Металлы и неметаллы.			
3	Инженерная экология	Основные закономерности взаимодействия компонентов биосферы и последствий вмешательства хозяйственной деятельности человека, особенно в условиях интенсификации природопользования необходимо для решения практических задач в свете взаимоотношений общества и биосферы уметь анализировать протекание экологических процессов, связанных с антропогенным воздействием на окружающую среду.	3	2РО _{ПК1}	ON2
4	Основы АПК	Познание основ организации сельскохозяйственного производства, приобретение практических навыков рациональной организации производства на предприятиях АПК и его подразделениях с учетом технических, технологических, социальных и других факторов, развитие и углубление интереса к проблемам сельского хозяйства.	5	2РОпк1	ON1
5	Технология элеваторной промышленно- сти	Изучение основ теории и практики, технологии элеваторной промышленности. Основы технологии производства культурных растений Выращенные и поступившие на склады урожай продукции зернового хозяйства. Требования, предъявляемые промышленностью к зерну как к сырью для переработки.	5	1РОпк8	ON3
6	Minor1 Основы лидер- ства	Изучение дисциплины направлено на создание условий для организации разнообразной по содержанию деятельности, направленной на развитие личностных качеств у студентов, раскрытие потенциальных возможностей первокурсников, которые позволяют стать лидерами в избранной ими сфере деятельности, создание кадрового потенциала для общественных организаций в ВУЗе.	5	1PO _{OK} 4	ON9
7	Minor2 Визуализация данных	Числовые данные и их визуализация. Встроенные математические, статистические, финансовые функции Excel. Анализ числовых данных. Способы организации данных. Визуальное сопоставление в графике. Композиция в инфографике. Основные виды диаграмм. Общая характеристика инструментов для создания инфографики и получения данных. Знаковые системы в инфографике. Визуальные приемы борьбы с приблизительностью в фигурных диаграммах. Диаграммы в моделируемом пространстве связей.	*	1PO _{OK4}	ON4

		Виды графов. Трансформирование графических конструкций. Онлайн инструменты инфографики и визуализации данных.			
8	Minor3 Английский язык для по- вседневного использования	Дисциплина предусматривает овладение студентами всех уровней и направлений обучения общеупотребительной лексики на английском языке и использование его в ситуациях повседневного общения. По форме проведения занятий предполагается полное языковое погружение и совершенствование коммуникативных навыков и доведение до автоматизма определенных языковых клише, используемых в тех или иных ситуациях. Особый акцент следует сделать на отработку навыков неподготовленной речи на иностранном языке.	*	1РОпк13	ON9
7	Minor1 Предпринима- тельская дея- тельность	Изучение дисциплины сформирует у студентов инструментальные, социальноличностные, системные и предметные компетенции в сфере предпринимательской деятельности. Студенты сформируют целостное теоретическое представление о предпринимательской деятельности, научаться генерировать свои бизнес идеи и их презентовать, изучат особенности использования маркетинговых методов и приемов, изучат процедуры создания и ликвидации субъектов предпринимательства.	5	2PO _{OK4}	ON9
	Minor2 Автоматизация расчетных опе- раций	Основы работы в Excel. Ввод и редактирование данных. Создание таблиц. Основы вычислений. Использование математических, статистических, логических функций, функций проверки ошибок и обработки текста. Форматирование данных, ячеек и таблиц. Принципы разработки приложений электронных таблиц. Фильтрация списка для поиска нужной информации. Сводные таблицы. Формулы массивов. Интерактивные элементы. Инструменты анализа	*	2PO _{OK4}	ON4
	Minor3 Английский язык в комму- никативных ситуациях	Данная дисциплина предназначена для студентов всех уровней и направлений обучения для совершенствования коммуникативных навыков и использования общеупотребительной лексики на английском языке в различных ситуациях повседневного общения. В ходе изучения данной дисциплины у студентов будут	*	2РОпк13	ON9

		сформированы компетенции, необходи-			
		мые для практического использования			
		английского языка в дальнейшем, в том			
		числе для изучения языка специальности			
		в рамках дисциплины «профессионально-			
		ориентированный английский язык».			
		Изучение дисциплины призвано вырабо-			
		тать у студентов рациональные и практи-			
		ческие умения и навыки для определения			
		источников финансирования и кредито-			
		вания, а также внедрения созданных биз-			
		нес-планов и проектов. Студенты			
		научаться использовать имеющиеся гос-			
	Minor1	ударственные и негосударственные ис-		$3PO_{OK4}$	
8	Организация	точники финансирования проектов, вы-	5	o o okt	ON9
	бизнеса	рабатают навыки по привлечению вен-			01()
	onsneed	чурного капитала, разовьют практиче-			
		1 7 2			
		ские навыки в выборе государственных			
		программ по субсидированию МСБ,			
		сформируют умения по продвижению			
		бизнес -планов через социальные сети, а			
		также получат умения по использованию			
		онлайн сервисов и порталов.			
		Вычисление амортизации активов с ис-			
		пользованием стандартных финансовых	*		
	Minor2	функций в среде MS Excel. Выполнение			
		базовых и прикладных финансовых рас-		200	ON4
	Анализ данных	четов с помощью стандартных финансо-		3РОок4	
	и бизнес-	вых функций. Анализ операций с ценны-			
	планирование	ми бумагами. Использованием стандарт-			
		ных финансовых функций MS Excel. По-			
		иск параметра.			
		Данная дисциплина будет изучаться сту-			
		дентами отдельных направлений обуче-			
		<u> </u>			
	Min on2	ния после или параллельно с дисципли-			
	Minor3	ной «Профессионально-			
	Английский	ориентированный английский язык» и		an c	
	язык в ситуа-	предназначена для совершенствования	*	3РОпк₁3	ON9
	циях профес-	коммуникативных навыков студентов			
	сионального	тезауруса, необходимого для общения в			
	общения	будущей профессиональной сфере. Ситу-			
		ации профессионального общения долж-			
		ны быть построены с учетом профиля			
		обучения.			
	Цик	л базовых дисциплин / Компонент по выб	ору		
	_	В здоровом питании населения ведущая			
	Технология	роль отводится созданию новых, сбалан-			
	продуктов	-		3РОпк₁	
1	функциональ-	сированных по составу продуктов, обо-	3	3FOIIK1	ON8
	ного назначе-	гащенных функциональными компонен-			
	ния	тами. Продукты питания с такими ком-			
		понентами, ежедневное употребление ко-			

			1		<u> </u>
		торых способствует сохранению улучше-			
		нию здоровья, принято называть функци-			
		ональными.			
2	Технология общественного питания	Обеспечение качества и безопасности кулинарной продукции; Выпуск кулинарной продукции сбалансированной по основным факторам питания по белковоаминокислотному, углеводному, жировому, минеральному, витаминному составам; Обеспечение хорошего усвоения пищи за счет придания ей хорошего вкуса и аромата, внешнего вида; Снижение отходов и потерь пищевых веществ при кулинарной обработке продукции.	*	3РОпк1	ON4
3	Микробиоло- гия и санитария перерабатыва- ющих произ- водств	Предмет и задачи микробиологии. Морфология и систематика микроорганизмов. Физиология микроорганизмов. Влияние физических факторов внешней среды на микроорганизмы. Микробиологические основы современных методов хранения продуктов. Важнейшие биохимические процессы, вызываемые микроорганизмами, их практическое значение. Основы микробиологического контроля в пищевой промышленности.	5	2РОпк6	ON6
4	Пищевая химия	Структурная организация клетки и систем органов, связанных с питанием. Химический состав организма. Вода. Белки. Углеводы. Липиды. Строение, свойства, функции в организме. Роль в питании. Безопасность продуктов питания. Загрязнения пищевых продуктов веществами, применяемыми в растениеводстве и животноводстве. Функциональные классы пищевых добавок. Подслащивающие вещества и ароматизаторы. Пищевые добавки, усиливающие и модифицирующие вкус и аромат. Вещества, улучшающие внешний вид пищевых продуктов. Биохимические основы процесса созревания мяса.	*	$3PO_{\Pi K6}$	ON5
5	Товароведение зерна и продуктов его переработки	Основные категории товароведения. Общие понятия. Классификация зерна по целевому назначению, химическому составу и ботаническим признакам. Изучение химического состава зернопродуктов. Ассортимент продуктов переработки зерна. Изучение потребительских свойств зерна и продуктов его переработки. Факторы, влияющие на качество сырья и готовой продукции. Изучение процессов, протекающих при хранении зерновых	5	2РОпк₄	ON8

		Macc.			
6	Товароведение кондитерских изделий	Понятие «кондитерские товары». Основные формы классификации всех кондитерских изделий. Изучение потребительских свойств сырья для производства кондитерских изделий и готовых кондитерских изделий и готовых кондитерских изделий. Изучение вырабатываемого ассортимента кондитерских фабрик и заводов. Управление ассортиментом товаров. Обеспечение и требования к качеству карамели, шоколада, мучных кондитерских изделий, сахарных кондитерских, восточные сладости и др. Условия хранения и транспортировки.	*	2РОпк4	ON8
7	Методы исследования свойств сырья и продуктов питания	Классификация и теоретические основы методов исследования пищевого сырья и продуктов его переработки. Общие принципы анализа и подготовки проб. Органолептические методы оценки качества пищевых продуктов. Инструментальные методы исследования реологических свойств пищевых продуктов. Физикохимические методы исследования. Спектроскопия. Использование спектров для определения химического состава и безопасности сырья и готовой продукции.	5	2РОпк8	ON4
8	Методы исследования свойств сырья на зерноперерабат ывающих предприятиях	Общие правила безопасной работы в лабораториях. Освоение современных физических, физико-химических методик определения качества сырья и готовых продуктов зерноперерабатывающей промышленности. Изучение методов — оптические, кондуктометрические, храмотографические, реологические, электрофоретические, люминесцентные. Определение зерна и зернопродуктов на показатели безопасности. Определение радионуклидов, солей тяжелых металлов, на токсичность и др.	*	3РОпк6	ON1
9	Испытание, контроль и безопасность при приемке и хранении зерна	Содержание и основу дисциплины составляет изучение основных видов контроля безопасности зерна всех видов культур, контроль за остаточным количеством пестицидов, изучение ссылочных нормативно-технических документов. Пшеница. Испытание, контроль и безопасность при приеме. Рожь. Испытание, контроль и безопасность. Ячмень. Испытание, контроль и безопасность. Овес. Испытание, контроль и безопасность. Просо. Испытание, контроль и безопасность. Просо. Испытание, контроль и безопасность.	5	2РОпк4	ON4

10	Количественный и качественный учет при производстве кондитерских изделий из муки	Характеристика основного сырья используемого в хлебопечении и кондитерском производстве. Биохимические процессы, происходящие в сырье. Особенности биохимических процессов происходящих в муке. Характеристики учета сырья и процессов производства. Учет хлеба и хлебобулочных изделий, кондитерских изделий. Учет и отчетность веществ, улучшающих внешний вид продукции, их характеристика и влияние на качество.	*	3РОпк₄	ON5
11	Технология приемки и хра- нения зерна	Технология приемки зерна. Организация вывозки зерна и корнеплодов с автотранспортом. Методы формирования целевых партий зерна. Послеуборочная обработка зерна как комплекс взаимосвязанных технологических и транспортных операций приемки, формирования партий, обработки, размещения и хранения. Особенности поточной приемки и обработки зерна. Технологические линии, их классификация. Сыпучие материалы, их состояние и область существования. Параметры сыпучего материала.	5	3РОпк1	ON7
12	Технологиче- ская характери- стика зерна	Технологические свойства зерна: мукомольные свойства зерна, хлебопекарные достоинства муки. Формирование помольных партий зерна. Подготовка зерна пшеницы и ржи к помолу. Ассортимент и показатели качества муки. Виды помолов пшеницы и ржи, нормы выходов готовой продукции при хлебопекарных, макаронных помолах. Основные операции размола зерна в муку.	*	1РОпк7	ON3
13	Технохимиче- ский контроль перерабатыва- ющих произ- водств	Экспертиза товаров: понятие, принципы, объекты. Классификация продовольственных продуктов. Требования к лаборатории к проведению экспертизы. Экспертиза хлеба. Требования к качеству. Классификация продуктов переработки плодов и овощей и методы консервирования. Идентификация и экспертиза продуктов переработки плодов и овощей. Идентификация и экспертиза сушеных плодов	5	3РОпк1	ON6
14	Производ- ственно- технологиче- ский контроль при приемке и хранения зерна	Схема организации производственно- технологической лаборатории. Организа- ция и функции ПТК на ХПП. Показатели качества поступающего зерна. Контроль качества технологического процесса и продукции. Контроль при сушке. Кон-	*	3РОпк1	ON8

		троль хранящейся продукции и отгрузка. Контроль санитарного состояния производственных помещений. Ведение документации.			
15	Технология производства крупы и муки	Общая характеристика. Ассортимент и нормы качества муки и крупы. Классификация помолов. Требования к зерну для помола. Очистка зерна от сорной примеси. Сепарирование зерновой смеси. Обработка поверхности зерна. Гидротермическая обработка зерна. Основная задача процесса. Контроль качества муки и крупы. Шелушение зерна пленчатых культур на крупозаводах. Сортирование продуктов шелушения зерна на крупозаводах	5	1РОпкз	ON3
16	Основы техно- логии произ- водства муки и кондитерских изделий	Изучение схем подготовки зерна к простому помолу. Изучение схем подготовки зерна к сортовому помолу. Изучение особенности технологии муки для изготовления кондитерских изделий. Этапы и стадии процесса производства кондитерских изделий из муки. Изучение схем сортовых помолов пшеницы с сокращенной системой технологического процесса. Изучение схем помолов пшеницы с развитым процессом обогащения крупок.	*	1РОпкз	ON4
17	Специальные технологии перерабатываю щих производств	Классификация пшеницы как объекта переработки в муку и крупу. Способы очистки зерна от сорной примеси; Способов измельчения, шелушения и сортирования зерна и продуктов переработки Хлебопекарный помол пшеницы с сокращенной схемой технологического процесса. Хлебопекарные помолы пшеницы с развитой схемой технологического процесса.	5	3РОпк1	ON5
18	Прикладная технология перерабатываю щих производств	Изучение способов управления сложным технологическим процессом с целью обеспечения максимальной эффективности производства и получения муки и крупы высокого качества. Расчета норм расхода сырья, полуфабрикатов, материалов; разработки мероприятий по совершенствованию технологических процессов и повышению эффективности производства.	*	3РОпк1	ON1
19	Технология перерабатывающих производств	Мукомольная промышленность. Зерно- перерабатывающая промышленность. Технология производства макаронных изделий. Принципы технологии хлеба и хлебобулочных изделий. Технология	5	3РОпк1	ON7

		производства круп. Технология произ-			
		водства мучных кондитерских изделий.			
		Технологическая схема зерновых элева-			
		торов, мукомольных, крупяных, комби-			
		кормовых заводов, хлебозаводов, мака-			
		ронных и кондитерских фабрик, сахар-			
		ных заводов крахмалопаточных и бро-			
		дильных производств.			
		Получение знаний по основным аспектам перерабатывающей промышленности; теоретическим положениям, технологиям производства продукции; современным процессам; практическим методам и при-			
20	Основы науч- ных исследова- ний перераба- тывающих производств	емам проведения научных исследований в области пищевой промышленности. Овладение навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования с использованием информационных технологий	*	3РОпк₁	ON1
		на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых в зерноперерабатывающей отрасли. Научные принципы хранения зерна и продуктов его переработки.			
21	Технология производства макаронных изделий	Технологическая характеристика основного и вспомогательного дополнительного сырья, технологический процесс производства всех видов макаронных изделий. Применение методов производства и оценки качества макарон. Оценка качества готовой продукции. Способы и методы переработки растительного сырья с целью производства макаронных изделий.	5	3РОпкз	ON1
22	Основы науч- ных исследова- ний	Изучение роли науки в современном мире в сфере агропромышленного комплекса, освоение уровня теоретических знаний и практических умений в проведении научных исследований и их эффективной организации. Принятие адекватных управленческих решений с использованием больших объемов накопленных знаний, для задействования в процессе проведения и внедрения научных исследований. Умения организовать научноисследовательскую деятельность и эффективно использовать уже известные научные наработки.	*	3РОпк3	ON2
23	Пищевые до- бавки	Освоение технологии производства и применения пищевых добавок в пищевой промышленности. Применять требования к качеству основного и дополнительного	3	1РОпк6	ON7

		сырья, используемого для производства			
		продукции на предприятиях вырабаты-			
		вающих пищевые добавки. Осуществлять			
		контроль над ходом технологического			
		процесса и способность вносить опреде-			
		ленные коррективы для улучшения каче-			
		ства продукции с применением пищевых добавок.			
		Организация научно-исследовательской деятельности и эффективное использова-			
		ние известных научных наработок в сфе-			
	Научные	ре агропромышленного комплекса. Кон-			
	основы	диции и качество. Научные принципы			
24		хранения продуктов. Химический состав		1PO _{ΠΚ7}	
24	зернопродуктов , хлеба и	зерна и семян различных культур. Теория	*	11 Olik)	ON1
		и практика хранения семенного, продо-			
	макаронных изделий	вольственного и кормового зерна. Муко-			
	изделии	мольные свойства зерна пшеницы и ржи.			
		Хлебопекарные свойства зерна пшеницы			
		и ржи. Сырье макаронного производства.			
Ши	ил профидируюн	и ржи. Сырьс макаронного производства. цых дисциплин/ Вузовский компонент/Ког	мпононт по	n prifony	
ци	кл профилируюц	дых дисциплин/ Бузовский компонент/Ко	MIIOHCH I IIC	выоору	
		Технология производства алкогольной			
		продукции – методы и процессы перера-			
	Технология производства алкогольной и без алкогольний ной продукции	ботки различных видов сырья в этиловый	5		
		спирт, алкогольные напитки, в состав ко-			
		торых входит спирт: водка, ликероводо-			
1		ные изделия, ром, виски, виноградные и		$1PO_{\Pi K9}$	ON5
		плодово-ягодные вина, коньяк. Техноло-			ONS
		гия производства без алкогольной про-			
	пои продукции	дукции- методы и процессы переработки			
		основных и различных видов сырья. Ор-			
		ганолептические и физико-химические			
		показатели сырья.			
		При изучении дисциплины «Технологи-			
		ческое Предпринимательство и Старта-			
		пы» каждый студент участвует в созда-			
		нии стартапа. Обучаемые собираются в			
		группы и командами делают проекты.			
	Minor1	Курс предназначен для того, чтобы по-		200	
	Технологиче-	мочь студентам развивать ИТ-		2PO _{OK4}	
2	ское Предпри-	компетенции, командную работу и биз-	5		ON9
	нимательство и	нес - навыки. Программа обучения охва-			/
	Стартапы	тывает весь процесс создания стартапа,			
		начиная с поиска идеи и заканчивая вы-			
		ходом продукта на рынок. Результатом			
		этого курса является подготовка реально-			
		го MVP, его запуск студентами и попада-			
		ние в бизнес-инкубатор или на програм-			
	3.4.	му акселерации.		2 P.O	
	Minor2	Основы функционирования глобальной	*	2PO _{OK4}	ON4
	Электронный	сети Internet, как среды для экономиче-			

	бизнес	ской деятельности и основа электронного бизнеса. Электронная коммерция и её место в современной экономике. Основные способы ведения сетевого бизнеса. Интернет - маркетинг. Платежные системы в Интернет. Модели электронного бизнеса. Организация Web- сайта для ведения собственного электронного бизнеса. Комплекс электронного рынка.			
	Minor3 Английский язык для кон- кретной цели	В ходе изучения данной дисциплина предусмотрено овладение студентами такого уровня языковой компетенции на иностранном языке, которая позволит им самостоятельно изучать литературу по специальности и общаться в будущем с коллегами из зарубежных стран и знакомиться с опытом их работы. Рекомендуется проводить занятия в отдельных группах поделенных с учетом специализации обучения студентов.	*	1РОпк13	ON9
3	Стандартиза- ция и сертифи- кация сельско- хозяйственного производства	Законодательная и нормативная основа стандартизации. Виды и категории нормативных документов. Особенности растениеводческой продукции как объекта стандартизации. Стандартизация зерновых культур, картофеля, овощей и плодов. Классификация показателей качества зерна, нормируемых государственными стандартами. Подтверждение соответствия продукции. Виды и формы подтверждения соответствия. Схемы подтверждения соответствия. Порядок проведения подтверждения соответствия. Правила и порядок принятия и регистрации декларации о соответствии.	5	7РО _{ОК} 4	ON7
4	Технология и организация производства хлеба и хлебобулочных изделий	Технологическая характеристика основного и вспомогательного дополнительного сырья, технологический процесс производства всех видов хлеба, и хлебобулочных изделий. Методы производства и оценки качества хлеба и хлебобулочной продукции. Специфичность технологии производства хлеба. Оценка качества готовой продукции.	5	1РОпкв	ON7
5	Методы оценки качества пищевых продуктов	В технологии изготовления пищевых продуктов качество и состав сырья, эффективность производственных процессов, экологическая безопасность, соответствие выпускаемой продукции установленным нормам, соблюдение санитарно-гигиенических требований	*	1РОпк6	ON6

		имеют большое значение. Решение всех перечисленных вопросов требует знания			
		методов исследования пищевого сырья и готовых продуктов.			
6	Обработка и хранение продукции растениеводства	Технология обработки зерна. Введение. Сведения о послеуборочной обработки зерна и корнеплодов. Классификация хранилищ сельскохозяйственной продукции растениеводства, требования предъявляемые к ним. Технология приема, формирования партий и послеуборочной обработки зерна. Механика сыпучих материалов.	5	3РОпк2	ON4
7	Простые мето- ды и приемы, необходимые для оценки ка- чества еды	Основные методы исследования органо- лептических показателей пищевых про- дуктов. Классификация методов исследо- вания пищевого сырья и продуктов его переработки: химические, физико- химические и биохимические методы. Изучить порядок, требования и правила проведения анализа с целью простого определения вкусовых качеств пищевых продуктов. Кроме того, определить ос- новные показатели, характеризующие и определяющие качество продукции	*	1РОпк9	ON6
8	Технологические машины и оборудование перерабатывающих производств	Овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками в изучении конструкций и устройств технологического оборудования, составных частей технологических комплексов, подбора и расчета, как отдельных машин, так и линий зерноперерабатывающей, мукомольной, крупяной, кондитерской промышленности.	5	2РОпк9	ON4
9	Аудит качества перерабатыва- ющих произ- водств	Нормативная и правовая база аудита. Закон «О техническом регулировании» в системе технического регулирования Республики Казахстан. Аудит системы управления качеством продукции и услуг. Оценка деятельности предприятия. Технология проведения аудита. Принцип выборочного контроля. Изучение процедур, должностных обязанностей. Подготовка документов до начала аудита. Стандарт ИСО СТРК 19011. Руководящие указания по аудитам систем качества.	5	NPO _{ΠΚ1}	ON7
10	Малые пред- приятия для производства сахарных и мучных конди-	Определения и классификации кондитерских изделий, описание их механических, реологических и др. свойства, обусловливающие специфику их производства, и технологию их	5	2РОпк7	ON8

	терских изде- лий	приготовления. Машинно-аппаратурные схемы производства разных видов сахарных и мучных кондитерских изделий на малых предприятиях, и рекомендации по его оптимальной организации. Описание и расчеты конструкций и устройств технологического оборудования, применяемое на малых предприятиях.			
11	Технология ви- ноделия	Производство ягодных, плодовых и плодово - ягодных вин из наиболее распространенного сырья — винограда, смородины, вишни, крыжовника, малины, рябины, калины, яблок, груш и т.д. Классификация вин, сведения о видах сырья и его химическом составе, о спиртовом брожении, о способах получения винных дрожжей. Посуда, оборудование, инвентарь, технологические особенности производства плодовых, ягодных и плодовоягодных вин разных типов.	*	1РОпк1	ON7
12	Оценка эффективности предпринимательской деятельности	Организация предпринимательской деятельности и оценка ее эффективности, определение и использование государственных механизмов регулирования развития предпринимательской деятельности. Финансово-экономические показатели предпринимательской деятельности. Ресурсное обеспечение предпринимательской деятельности. Предпринимательское проектирование и бизнес-план. Хозяйственные договора предпринимательской деятельности.	5	1РОпк4	ON9
13	Бизнес- планирование	Курс обеспечивает формирование компетенций в области разработки и сопровождения бизнес-плана, изучение основ методики бизнес-проектирования, анализа внутренней и внешней среды организации, ознакомление с современными технологиями анализа и сбора информации о деловой среде организации; овладение профессиональными навыками в области разработки и реализации бизнесплана.	5	3РОпк1	ON2 ON9
14	Реология био- материалов	Важные разделы реологии: свойства жидкостей, твердых тел, получение моделей процессов, а также прочностные, компрессионные, адгезионные, фрикционные свойства, характеризующие консистенцию, твердость, хрупкость, когезию, трение, липкость, текстуру биосистем. Получение необходимых теорети-	5	1PO _{OK4}	ON5

		٠			1
		ческих и практических знаний в области			
		применения экспериментальной реологии			
		для получения объективных характери-			
		стик качества пищевых продуктов и био-			
		материалов.			
		Изучение отрасли перерабатывающей			
		промышленности, Разработки технологи-			
		ческих, проектно-конструкторских про-			
		цессов, а также деятельность фирм раз-			
		личных форм собственности в сфере аг-			
		ропромышленного комплекса. Техноло-			
	Технология пе-	гия хранения и переработки продукции		100	
15	реработки от-	растениеводства, животноводства. Осно-	*	1PO _{OK4}	ON1
	ходов АПК	вы проектирования пищевых и перераба-			
		тывающих производств. Проектирование			
		предприятий и подбор оборудования пи-			
		щевых и перерабатывающих произ-			
		водств. Организация и управление на			
		предприятиях агропромышленного ком-			
		плекса в перерабатывающей промыш-			
		ленности.			
	Маркетинг	Изучение основных понятий, принципов,			
		функций, методов маркетинга, а так же			
		изучение процесса диагностирования			
		сложившегося уровня на рынке продаж			
		продукции, освоение методологии обра-			
		ботки и оценивания покупательской се-			
16		бестоимости, защиты товара на рынке	5	1PO _{OK4}	ON2
		продаж и иллюстрирование его каче-			ON9
		ственных показателей. Разработка сту-			
		дентами маркетинговых планов (4Р, БКГ			
		матрицы и пр.) в различных сферах эко-			
		номики, на основании изучения и крити-			
		ческого анализа ключевых концепций			
		маркетинга и кейсов.			
		Изучаются начальные элементы стати-			
		стической науки, важнейшие направле-			
		ния анализа социально-экономических			
		процессов, направления статистики: тео-			
17		рия статистического наблюдения; анализ	ata	1PO _{OK4}	0315
1 /	Статистика	и прогнозирование временных рядов;	*		ON5
		классификация и группировки; много-			
		мерные статистические методы; эконо-			
		мическая и отраслевая статистики; анализ			
		хозяйственной и финансовой деятельно-			
		сти.			
		Способность собрать и проанализировать			
1.0	A *** = = = = = = = = = = = = = = = = =	исходные данные, необходимые для рас-		100	
18	Анализ проек-	чета экономических и социально-	3	1PO _{OK4}	ON4
	ТОВ	экономических показателей, характери-			
		зующих деятельность хозяйствующих			
		субъектов, способность использовать для			

		решения аналитических и исследователь-			
		ских задач современные технические			
		средства и информационные технологии.			
19	Управленче- ский анализ	Изучение основных понятий, принципов,			
		функций и методов управленческого ана-			
		лиза, алгоритма разработки и оценки			
		управленческих решений, формирования	*	1PO _{OK4}	ON1 ON3
		гибких смет, многоуровневого анализа			
		прибыли от продаж, сегментарного ана-			ONS
		лиза, анализа отчетов об исполнении			
		смет по уровням и центрам ответствен-			
		ности.			