

«М. ДУЛАТОВ ат.  
ҚОСТАНАЙ  
ИНЖЕНЕРЛІК-  
ЭКОНОМИКАЛЫҚ  
УНИВЕРСИТЕТІ»  
жеке мекемесі



Частное учреждение  
«КОСТАНАЙСКИЙ  
ИНЖЕНЕРНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
им. М. ДУЛАТОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по академическому  
развитию

Лучанинова А.А.  
2023 г.



МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

КОСТАНАЙСКОГО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
им. М. ДУЛАТОВА

бакалавр техники и технологий по образовательной программе  
6В07213 «Технология перерабатывающих производств»(по отраслям)

Модель выпускника «6В07213 «Технология перерабатывающих производств» (по отраслям) разработана на основе образовательной программы, миссий и Политики обеспечения качества образования Костанайского инженерно-экономического университета имени М.Дулатова. При подготовке использованы основные нормативные документы Республики Казахстан в сфере высшего образования.

Рекомендована решением Ученого Совета университета к введению в действие с 1 сентября 2023г., рассмотрена и обсуждена на заседании Учебно- методического совета от 27 марта 2023 года. Протокол №6.

Разработчики: Мухамбетова Берен Кабыловна, старший преподаватель

Есева Гайния Калимжановна, профессор

Кабдолла Даулет Рашидович, преподаватель

Ермухамбетова Гульжанат Ураловна, региональный

директор ТОО «Baltic Control Kazakhstan»

Огей Алина Андреевна, студентка 3 курса

Введение .....	4
1. Составные компоненты при формировании модели выпускника образовательной программы 6В07213 «Технология перерабатывающих производств».....	5
1.1. Цель образовательной программы 6В07213 «Технология перерабатывающих производств».....	5
1.2. Общие и профессиональные компетенции.....	6
1.3. Результаты обучения.....	7
2. Квалификационная характеристика .....	8
2.1. Сфера профессиональной деятельности .....	8
2.2. Объекты профессиональной деятельности.....	8
2.3. Предметы профессиональной деятельности.....	8
2.4. Виды профессиональной деятельности.....	8
3. Выводы .....	9

## Введение

Компетентностная модель выпускника соответствует Государственному образовательному стандарту высшего и послевузовского образования, утвержденному Приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2.

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

- практикоориентированное обучение (мастер-классы, гостевые и бинарные лекции с приглашением 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.

Нормативно- правовая база модели выпускника- бакалавра по ОП 6B07213 «Технология перерабатывающих производств» основывается на следующих документах:

1. Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании».
2. Об утверждении Классификатора направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием». Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 5 июня 2020 года № 234.
3. «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов высшего и послевузовского образования». Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2.
4. «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования». Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152.
5. Руководство по разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приложение 1 к приказу директора Национального центра развития высшего образования МНВО РК от 04.05.2023 года №601 н/к.
6. Профессиональный стандарт «Производство зерновых культур», Приложение № 19 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г. № 263; «Производство хлебобучучных и мучных кондитерских изделий» Приложение № 2 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.08.2018г. №289
7. Атлас новых профессий и компетенций в Республике Казахстан.

## 1. Составные компоненты при формировании модели выпускника образовательной программы 6B07213 «Технология перерабатывающих производств»

### 1.1. Цель образовательной программы 6B07213 «Технология перерабатывающих производств»

Подготовка специалистов в области переработки зерна. Подготовка специалиста новой формации, обладающего широкими фундаментальными знаниями, инициативного, адаптивного к меняющимся требованиям рынка труда и технологий, умеющего работать в команде, обладающего

необходимыми знаниями в области технологии перерабатывающих производств.

## **1.2. Общие и профессиональные компетенции**

Выпускник по направлению подготовки 6В072 Производственные и обрабатывающие отрасли с квалификацией «академический бакалавр» должен обладать компетенциями по завершению дисциплины или курса и отражающие требования.

Перечень общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций ОП 6В07213 «Технология перерабатывающих производств»:

### *Общие компетенции*

**ОК1-** систематизация исторических знаний об основных событиях современной истории, информационно – коммуникационных технологий формирующих научное мировоззрение и гражданскую позицию;

**ОК2-** освоение студентами основных источников и методов получения социологической, политологической, культурологической и психологической информации;

**ОК3-** формирование межкультурной компетенции как способности к межкультурной коммуникации у личности;

**ОК4-** формирование знаний умений и навыков организации предпринимательской деятельности;

**ОК5-** формирование способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности;

**ОК6-** формирование знаний, умений и навыков расширяющий кругозор будущей профессиональной деятельности;

### *Профессиональные компетенции:*

**ПК1-** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии;

**ПК2-** Соблюдать последовательность технологического процесса, выбирать наиболее рациональные способы и средства для выполнения поставленных задач;

**ПК3-** Планирование работ по технологии перерабатывающих производств;

**ПК4-** Приобретение знаний, умений и навыков в освоении методов научной организации хранения зерна, зернопродуктов и методы управления технологическими процессами;

**ПК5-** Знать основные понятия, определения, термины, химические технологии используемые в современной пищевой промышленности;

**ПК6-** Проводить оценку качества безопасности сырья и готовой продукции, анализ техникохимического контроля продовольственных продуктов;

**ПК7-** Контролировать требования к качеству основного и дополнительного сырья, используемого для производства продукции на предприятиях перерабатывающих производств, знать современные методы исследований и обработки продовольственных продуктов;

**ПК8-** Применять технологические процессы элеваторного, мукомольного, крупяного и комбикормового производства, осуществлять контроль и ведение учета расходов сырья и вспомогательных материалов, регулировать технологические процессы;

**ПК9-** Знать технологию производства алкогольных и безалкогольных напитков, рассчитывать расход сырья на производство напитков и владеть методами оценки качества сырья и готовой продукции;

**ПК10-** 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;

**ПК11-** Формирование знаний умений и навыков организации предпринимательской деятельности;

**ПК12-** Освоение студентами основных способов автоматизации обработки числовой информации, представление ее в графическом виде, использования при продвижении результатов профессиональной деятельности посредством Интернет;

**ПК13-** Изучение профессионально-ориентированного материала, использование его в заданных профессиональных ситуациях и формирование компетенции, достаточной для практического использования английского языка в будущей профессиональной деятельности. Совершенствовать навыки всех форм профессиональной иноязычной речи студентов, и использование его в заданных коммуникативных ситуациях.

### **1.3. Результаты обучения**

**ОН 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.

**ОН 2.** Применяет знания в основных методах защиты от возможных аварийных, стихийных и экологических последствий, соблюдая основные требования к качеству безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов.

**ОН 3.** Организует технологический процесс на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности и принимает управленческие решения

**ОН 4.** Обладает навыками обращения с современной техникой, использует информационные технологии в сфере профессиональной деятельности в соответствии с требованиями техники безопасности.

**ОН 5.** Осуществляет контроль качества производимой продукции и услуг на соответствие требованиям нормативных документов.

ON 6. Проводит анализ причин возникновения брака продукции пищевой и перерабатывающей промышленности и разрабатывает мероприятия по их предупреждению.

ON 7. Разрабатывает мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции пищевой и перерабатывающей промышленности.

ON 8. Использует научные знания для повышения эффективности производства продукции пищевой и перерабатывающей промышленности.

ON 9. Использует организационно-управленческие, языковые навыки в профессиональной и социальной деятельности, анализирует состояние отраслей и деятельность сельскохозяйственных предприятий, составляет бизнес-план, соблюдая законодательные акты.

## **2. Квалификационная характеристика**

### **2.1. 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;
- проектно-конструкторской документации.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности**

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

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

### **2.3. 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.

### **2.4. 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 продуктов; анализ технической оснащенности и производственной деятельности предприятий с учетом требований экологии, охраны труда, пожара-взрывобезопасности 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.

## Выводы

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 и пищевой промышленности. Реализация ОП по специальности 6В07213 – Технология перерабатывающих производств направлена на формирование профессиональной компетентности будущих выпускников, соответствующих квалификационным рамкам бакалавра и удовлетворяющих потребности рынка труда. Содержание образовательной программы определяется Государственным общеобразовательным 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 «Baltic 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 ИПС осуществляется опосредованно через проведение производственных практик. Студенты, обучающиеся по образовательной программе, выполняют лабораторные и практические занятия на данных предприятиях.

Выпускник 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.