

ҚАЗҒҰҒЫНҰОДАҒЫ
ҚАРАҒАНДЫ УНИВЕРСИТЕТІ



КАРАГАНДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАЗПОТРЕБСОЮЗА

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

**ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:
6В07502 «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ»
УРОВЕНЬ: БАКАЛАВРИАТ (ВА)
СРОК ОБУЧЕНИЯ - 4 ГОДА (ДЛЯ НАБОРА 2023 ГОДА)**

КАРАГАНДА – 2023 г.

Каталог элективных дисциплин разработан на основе учебных планов образовательной программы 6В07502 “Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)” и утвержден Учебно-методическим советом Карагандинского университета Казпотребсоюза (Протокол № 1 от «14» 07 2023г). Караганда, КарУК, 2023, 17 стр.

КЭД РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ СОГЛАСНО УЧЕБНОГО ПЛАНА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ НА ВЕСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ НАБОРА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ГОДА (НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ НА 4 ГОДА)

Предназначен для обучающихся бакалавриата набора 2023 года. Утвержденный каталог элективных дисциплин вносится в электронную базу (АИС) университета с целью обеспечения доступа студентов и прохождения процедуры регистрации.

РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С КАТАЛОГОМ

Каталог элективных дисциплин (КЭД) - это систематизированный аннотированный перечень всех элективных учебных дисциплин, содержащий их краткое описание с указанием цели изучения, краткого содержания (основных разделов) и ожидаемых результатов изучения (приобретаемые обучающимися знания, умения, навыки и компетенции)

Каталог элективных дисциплин обеспечивает обучающимся возможность альтернативного выбора элективных учебных дисциплин для оперативного и гибкого построения индивидуальной образовательной траектории и самостоятельного формирования индивидуального учебного плана.

Элективные дисциплины – это учебные дисциплины, входящие в вузовский компонент и компонент по выбору в рамках установленных академических кредитов и вводимые университетом, отражающие индивидуальную подготовку обучающегося, учитывающие специфику социально-экономического развития и потребности конкретного региона, сложившиеся научные школы.

Вузовский компонент (ВК) – это перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, определяемых университетом самостоятельно для освоения студентом своей образовательной программы;

Компонент по выбору (КВ) – это перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, предлагаемых университетом, самостоятельно выбираемых студентами с учетом их прerreквизитов и постреквизитов.

Элективные дисциплины предлагаются кафедрами университета в рамках образовательной программы. Из всего перечня элективных учебных дисциплин обучающийся может выбрать те, которые интересны именно ему.

Порядок выбора элективных дисциплин при помощи КЭДа для включения в индивидуальный учебный план обучающегося:

1. В КЭДе найти таблицу соответствующего (планируемого) курса и семестров обучения.
2. Ознакомиться с перечнем элективных дисциплин, их объемом. **Важно! Компоненты по выбору объединены в курсы по выбору с соответствующим номером.** Из каждого курса по выбору для изучения и регистрации можно выбрать **только одну** элективную учебную дисциплину КВ.
3. Изучить описание предлагаемых элективных учебных дисциплин компонента по выбору, определиться с выбираемым элективом.
4. Проверить количество набранных кредитов по элективам, чтобы оно соответствовало количеству кредитов, требуемых для освоения на данном курсе и в семестрах.
5. Выбор элективных учебных дисциплин компонента по выбору осуществляется при консультации эдвайзеров (преподавателей выпускающих кафедр).
6. Элективные учебные дисциплины вузовского компонента установлены университетом и обязательны к изучению всеми студентами образовательной программы.

ЭЛЕКТИВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

Цикл дисц.	Название модуля	Наименование дисциплины	Кол. кред	Сем естр
1 курс				
		ВК 1		
БД	БХМ	Химия	4	1
	БХМ	Органическая химия	4	1
		ВК 2		
БД	БХМ	Аналитическая химия	4	2
	БХМ	Физическая и коллоидная химия	4	2

Курс по выбору 1

Наименование дисциплины «Химия»

Пререквизиты: -

Постреквизиты: Контроль и оценка качества сырья и продовольственных продуктов, Испытание, контроль и безопасность продукции

Цель: Развитие у студентов активного химического мышления на основе системно-структурного подхода к изучению основных законов общей химии и современных достижений в области неорганической и органической химии.

Краткое описание курса: Место химии в системе естественных наук. Основные понятия и законы химии. Строение атома. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И.Менделеева. Химическая связь и строение молекул. Химическая кинетика. Химическая термодинамика. Химия воды. Вода - растворитель. Водородный показатель среды pH. Растворы неэлектролитов: законы Рауля, Генри. Растворы электролитов. Гидролиз солей. Способы выражения концентрации. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы. Электролиз. Законы Фарадея. Коррозия металлов и сплавов. Химия элементов и их важнейших соединений.

Ожидаемые результаты: Овладеть методологией и методикой изучения современной химической науки и на его основе специальных разделов химии, определенного комплекса знаний по химии, необходимого для успешного изучения последующих дисциплин.

Ф.И.О. преподавателя: Исабаева Г.М.

Наименование дисциплины «Органическая химия»

Пререквизиты: -

Постреквизиты: Контроль и оценка качества сырья и продовольственных продуктов, Испытание, контроль и безопасность продукции

Цель: Является развитие у студентов активного химического мышления на основе системно-структурного подхода, современных достижений в области теоретической и экспериментальной органической химии, подготовить будущего специалиста к творческому освоению профилирующих дисциплин, познакомить студентов с неограниченными возможностями синтеза органических веществ, механизмами органических реакций, общими законами превращения органических веществ и их свойствами.

Краткое описание курса: Алканы. Алкены. Алкины. Алкадиены. Арены. Гидроксисоединения. Оксисоединения. Карбоновые кислоты и их производные Нитросоединения, амины. Азо- и диазосоединения. Гидроксикислоты. Аминокислоты. Липиды. Углеводы. Белки.

Ожидаемые результаты: Студент должен знать: теоретические основы органической химии; взаимосвязь между строением и свойствами химических соединений; общие закономерности протекания химических процессов в растворах и их роль в технологии продовольственных продуктов; физико-химические свойства элементов и их соединений, имеющих прикладное значение в области технологии продовольственных продуктов.

Ф.И.О. преподавателя: Исабаева Г.М.

Курс по выбору 2

Наименование дисциплины «Аналитическая химия»

Пререквизиты: Химия

Постреквизиты: Контроль и оценка качества сырья и продовольственных продуктов, Испытание, контроль и безопасность продукции.

Цель: Формирование профессиональных компетенций путем освоения современных методов анализа веществ, теоретических основ физико-химических процессов.

Краткое описание курса: Гравиметрический метод анализа, Титриметрический метод анализа. Метод кислотно-основного титрования. Метод осаждения. Метод комплексонометрии. Оптические методы анализа - фотоколориметрический метода анализа. Рефрактометрический метод анализа. Поляриметрический метод анализа. Потенциометрический метод анализа, кулонометрический метод анализа. Хроматографический метод анализа. Анализ пищевых продуктов.

Ожидаемые результаты: Овладеть методологией и методикой изучения современных методов в области количественного и физико-химического метода анализа, которые необходимы для успешного изучения последующих дисциплин. Уметь решать химические задачи расчетного и теоретического характера, владеть техникой выполнения эксперимента и на основе полученных данных уметь делать расчеты, применяя основные законы химии.

Ф.И.О. преподавателя: Исабаева Г.М.

Наименование дисциплины «Физическая и коллоидная химия»

Пререквизиты: Физика, Химия

Постреквизиты: Контроль и оценка качества сырья и продовольственных продуктов, Испытание, контроль и безопасность продукции, реология продовольственных продуктов.

Цель: Сформировать у обучающихся глубокие теоретические и практические знания по основам профессиональной компетенций путем освоения современных методов анализа веществ, теоретических основ физико-химических процессов и свойств дисперсных систем.

Краткое описание курса: Элементы учения о строении вещества. Основы химической термодинамики. Основы химической термодинамики. Химическое равновесие. Фазовые равновесия. Растворы. Электрохимия. Химическая кинетика. Поверхностные явления. Адсорбция. Получение коллоидных систем и их очистка. Свойства коллоидных систем. Устойчивость и коагуляция коллоидных систем. Структурно-механические свойства коллоидных систем. Отдельные представители дисперсных систем. Коллоидные ПАВ. ВМС и их растворы.

Ожидаемые результаты: Приобретение практических навыков по проведению химического эксперимента и расчета физико-химических параметров химических систем. Развитие у студентов активного химического мышления на основе системно-структурного подхода к изучению основных законов и закономерностей физико-химических процессов химических систем.

Ф.И.О. преподавателя: Исабаева Г.М.

ЭЛЕКТИВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

Цикл дисц.	Название модуля	Наименование дисциплины	Кол. кред	Семестр
		ВК 1		
БД	ЯМ	Междисциплинарный курс "Профессионально-ориентированный язык"	3	3
БД	ЯМ	Междисциплинарный курс "Профессионально-ориентированный язык"	3	4
		ВК 2		
БД	МБСД	Standardization and certification (Стандартизация и сертификация)	5	3
БД	МБСД	Общая теория измерений	5	4

Краткое описание курса: Изучает базовые понятия и теоретические положения, раскрывающие сущность экономических явлений, которые определяют функционирование и развитие экономики на уровне домашнего хозяйства, фирмы, национальной и мировой экономики; базируясь на выводах основных направлений экономической теории, дисциплина прививает навыки проведения научных исследований с применением методов изучения экономических дисциплин.

Ф.И.О. преподавателя: Джаксыбаева Г.М., Абиев Е.С.

Наименование дисциплины: «Основы противодействия коррупции».

Пререквизиты: Современная история Казахстана.

Постреквизиты: Патентоведение, Испытание, контроль и безопасность продукции.

Цель: Приобретение обучающимися профессиональных компетенций необходимых для успешной профессиональной деятельности специалистов в современных условиях, а также формирование антикоррупционной модели поведения обучающихся и общественной атмосферы неприятия коррупции, формирование активной гражданской позиции казахстанцев в деле противодействия коррупции.

Краткое описание курса: Формирование знаний об эволюции коррупции в современном обществе, ее характеристики как явления, влияющего на все сферы общественных отношений, роль коррупции в подрыве национальной безопасности РК, ее влияние на объем иностранных инвестиций.

Ожидаемые результаты: Знать исходные понятия и положения антикоррупционной политики государства; применять основные положения нормативно-правовых актов РК и уметь их использовать в повседневной жизни.

Ф.И.О. преподавателя: Абиев Е.С.

Курс по выбору 3

Наименование дисциплины: «Основы электротехники».

Пререквизиты: Физика, Математика.

Постреквизиты: Испытание, контроль и безопасность продукции, Оборудование производства продовольственных продуктов, Стандарты безопасности и охраны труда.

Цель: Освоение теоретических основ электротехники, приобретение знаний о конструкциях, принципах действия, параметрах и характеристиках различных электронных устройств, подготовка студента к пониманию принципа действия современного электрооборудования.

Краткое описание курса: Введение в электротехнику. Линейные электрические цепи постоянного тока. Законы Кирхгофа и их применение. Линейные электрические цепи переменного тока. Проводимость цепи синусоидального тока. Трехфазные цепи. Соединение трехфазных приемников. Электрические цепи несинусоидального тока. Нелинейные магнитные цепи при постоянных магнитодвижущих силах. Основы электроизмерительной техники. Трансформаторы. Электрические машины постоянного тока. Нелинейные электрические и магнитные цепи. Элементы электронной техники. Электронные устройства. Трехфазные асинхронные электродвигатели

Ожидаемые результаты: Демонстрация системного понимания закономерностей процессов, протекающих в электрических цепях и основных методов расчета линейных электрических цепей, условий эксплуатации электрических машин, трансформаторов и электроизмерительных приборов; уметь применять полученные знания на практике и понимать их назначение и роль в решении профессионально-прикладных задач

Ф.И.О. преподавателя: Какенов К.С.

Наименование дисциплины: «Теоретическая механика».

Пререквизиты: Физика, Математика.

Постреквизиты: Испытание контроль и безопасность продукции, Оборудование производства продовольственных продуктов.

Цель: Изучение простейшей формы движения материи – механического движения, которое мы постоянно и всюду наблюдаем в природе и в технике.

Краткое описание курса: Механическое движение. Предмет и задачи кинематики. Кинематика точки. Кинематика твердого тела. Поступательное движение и вращение твердого тела. Плоское движение твердого тела. Сложное движение точки. Основные понятия и аксиомы статики. Теорема о параллельном переносе силы. Равновесие системы тел. Основные понятия и законы динамики. Момент инерции системы и твердого тела. Дифференциальные уравнения движения механической системы. Динамические уравнения. Принцип Даламбера. Момент количества движения точек относительно центра и оси. Количество движения материальной точки и механической системы.

Ожидаемые результаты: Овладеть методологией и методикой науки о материальной точке, абсолютно твердом теле, механической системе; о видах движения; использовать фундаментальные законы, теорию и методы классической и современной теоретической механики при решении обобщенных задач из различных областей механики.

Ф.И.О. преподавателя: Шохинова А.М.

Курс по выбору 4

Наименование дисциплины: «Теплотехника».

Пререквизиты: Химия, Физика.

Постреквизиты: Испытание, контроль и безопасность продукции.

Цель: Освоение студентами основных законов и методов технической термодинамики и методов выполнения теплотехнических расчетов.

Краткое описание курса: Основные понятия исходные положения в термодинамике. Первый закон термодинамики. Второй закон термодинамики. Термодинамические процессы. Термодинамика потока. Реальные газы. Водяной пар. Влажный воздух. Термодинамические циклы. Основы теории теплообмена. Теплопроводность. Конвективный теплообмен. Тепловое излучение. Теплопередача. Промышленная теплотехника. Основы расчета теплообменных аппаратов. Основы энергосбережения. Вторичные энергетические ресурсы.

Ожидаемые результаты: Овладеть методологией и методикой изучения основ теплотехники, овладеть основными понятиями; уметь применять полученные знания на практике и понимать их назначение и роль в решении профессионально-прикладных задач.

Ф.И.О. преподавателя: Какенов К.С.

Наименование дисциплины: «Прикладная механика».

Пререквизиты: Математика, Физика.

Постреквизиты: Испытание, контроль и безопасность продукции.

Цель: Сформировать умения и навыки выполнения оценочных расчетов механических узлов на прочность, жесткость и устойчивость.

Краткое описание курса: Основные определения и аксиомы статики. Кинематические характеристики простейших видов движения. Основные понятия сопротивления материалов. Растяжение, сжатие. Механические характеристики материалов и расчеты на прочность. Кручение. Расчет пружин. Построение эпюр при изгибе. Напряжения при изгибе. Изгиб с кручением. Прочность при переменных напряжениях. Сварные соединения. Резьбовые соединения. Зубчатые передачи. Расчет конических передач. Расчет червячных передач. Расчет ременных и цепных передач. Подшипники качения. Муфты.

Ожидаемые результаты: Студенты должны знать современные устройства, применяемые службами стандартизации и сертификации, уметь рассчитывать основные и дополнительные погрешности.

Ф.И.О. преподавателя: Шохинова А.М.

ЭЛЕКТИВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

Цикл дисц.	Название модуля	Наименование дисциплины	Кол. кред	Семестр
		ВК 1		
БД	МБСД	Метрология	5	5
	МБСД	Квалиметрия	5	6
		ВК 2		
ПД	МПСА	Испытание, контроль и безопасность продукции	5	6

**ЭЛЕКТИВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ**

Цикл дисц.	Название модуля	Наименование дисциплины	Кол. кред	Сем естр
3 курс				
Курс по выбору 1				
БД	МБСД	Основы технического регулирования	5	5
	МБСД	Патентование	5	5
Курс по выбору 2				
БД	МСБД	Микробиология	5	5
	МСБД	Междисциплинарный курс “Санитария и гигиена”	5	5
Курс по выбору 3				
БД	ТТМ	Общая технология пищевых производств	5	5
	ТТМ	Технология обслуживания и сервис	5	5
Курс по выбору 4				
БД	ТТМ	Товароведение сырья и материалов потребительских товаров	5	5
	ТТМ	Товароведение продовольственных продуктов	5	5
Курс по выбору 5				
БД	ТТМ	Технология разработки стандартов и нормативных технических документов	5	6
	ТТМ	Оборудование производства продовольственных продуктов	5	6
Курс по выбору 6				
ПД	ТТМ	Экспертиза качества товаров и услуг	5	6
	ТТМ	Материаловедение	5	6

Курс по выбору 1

Наименование дисциплины: «Основы технического регулирования».

Пререквизиты: Стандартизация и сертификация.

Постреквизиты: Квалиметрия, системы качества, Испытание, контроль и безопасность продукции.

Цель: Формирование профессиональных компетенций в области современной отечественной и зарубежной практики технического регулирования.

Краткое описание курса: Задачи, цели и принципы технического регулирования. Объекты технического регулирования. Основные положения Государственной системы технического регулирования. Государственный контроль за соблюдением требований, установленных техническими регламентами. Организация работ в сфере технического регулирования.

Ожидаемые результаты: Знать и понимать основные понятия технического регулирования; уметь пользоваться терминологией в области технического регулирования, национальными и международными стандартами как доказательной базой технического регулирования, техническими регламентами по безопасности продукции; строить аргументацию на основе систематизированного анализа технических регламентов.

Ф.И.О. преподавателя: проф. Есенбаева Г.А.

Наименование дисциплины: «Патентование».

Пререквизиты: Основы права.

Постреквизиты: Безопасность сырья и пищевых продуктов, Подтверждение соответствия продукции и услуг.

Цель: Изучение научно-теоретических основ патентование. Дисциплина «Патентование» ставит цель создание теоретической базы, выработки навыков по правовой охране объектов промышленной собственности.

Краткое описание курса: Патентная система РК. Правовая охрана интеллектуальной собственности. Объекты промышленной собственности. Субъекты патентного права. Порядок получения охранного документа на объекты промышленной собственности. Экспертиза заявок на выдачу охранного документа. Система выдачи охранного документа. Патентное право. Передача и защита прав на объекты промышленной собственности. Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания и мест происхождения товаров. Информационно - патентные исследования. Патентование изобретений в зарубежных странах. Международная патентная классификация.

Ожидаемые результаты: Студент должен знать об истории возникновения и развития патентного права и современном состоянии патентоведения в Республике Казахстан и за рубежом; о зарубежном патентовании; о продаже лицензий на объекты промышленной собственности.

Ф.И.О. преподавателя: проф. Какенов К.С.

Курс по выбору 2

Наименование дисциплины: «Микробиология».

Пререквизиты: Химия.

Постреквизиты: Безопасность сырья и пищевых продуктов, Подтверждение соответствия продукции и услуг, Аккредитация органов подтверждения соответствия и испытательных центров.

Цель: Знакомит студентов с закономерностями взаимодействия компонентов биосферы с микроорганизмами при разработке современных систем очистки и малоотходных технологий в рациональном природопользовании.

Краткое описание курса: Изучает основные морфологические, физиологические и экологические характеристики микроорганизмов и их классификации, а также механизмы действия микробного сообщества в глобальных циклах биосферы и влияния факторов окружающей среды на жизнедеятельность микроорганизмов. Знакомит студентов с закономерностями взаимодействия компонентов биосферы с микроорганизмами при разработке современных систем очистки и малоотходных технологий в рациональном природопользовании.

Ожидаемые результаты: Добиться наиболее полного усвоения теоретического и практического курса микробиологии на основе анализа ситуаций, позволяющих сохранить качество продукции и увеличить сроки ее хранения.

Ф.И.О. преподавателя: Елеусинова Г.М.

Наименование дисциплины: Междисциплинарный курс «Санитария и гигиена».

Пререквизиты: Химия.

Постреквизиты: Безопасность сырья и пищевых продуктов, Подтверждение соответствия продукции и услуг, Аккредитация органов подтверждения соответствия и испытательных центров.

Цель: Изучение студентами применения обоснованных гигиеной нормативов, санитарных правил и рекомендаций, направленных на улучшение условий труда, быта, отдыха и питания с целью сохранения и укрепления здоровья населения.

Краткое описание курса: Санитарно-гигиенические требования к сырью и готовым пищевым продуктам. Гигиена и санитария на предприятиях общественного питания. Санитария и гигиена на производстве и в торговле пищевыми продуктами. Санитарно-гигиенические правила и схемы оценки соответствия продовольственных товаров.

Ожидаемые результаты: Бакалавр должен знать санитарно-гигиенические правила и нормы на предприятиях пищевых отраслей; действующие санитарно-гигиенические правила, нормы на предприятиях общественного питания и схемы сертификации оценки соответствия продовольственных товаров.

Ф.И.О. преподавателя: Әуез Ж.К., Елеусинова Г.М.

Курс по выбору 3

Наименование дисциплины: «Общая технология пищевых производств».

Пререквизиты: Химия.

Постреквизиты: Безопасность сырья и пищевых продуктов, Подтверждение соответствия продукции и услуг, Организация производства на предприятиях общественного питания.

Цель: Формирование у студентов общих представлений о технологии пищевых продуктов.

Краткое описание курса: Пищевые производства и пищевые продукты. Общая технология основных пищевых производств: мясных и рыбных продуктов; молока и молочных продуктов;

растительных масел и жиров и др. Общая технология продуктов общественного питания и специального назначения. Разработка документации.

Ожидаемые результаты: Знать основные пищевые и биологически активные вещества пищевого сырья и продуктов, их свойства и значение в питании, классификацию пищевого сырья, его свойства, технологию обработки сырья животного и растительного происхождения; физико-химические процессы, протекающие в пищевых продуктах при их обработке; уметь составить основные технологические схемы производства пищевых продуктов, определять составляющие элементы пищевых продуктов.

Ф.И.О. преподавателя: Малдыбаева М.Н.

Наименование дисциплины: «Технология обслуживания и сервис».

Пререквизиты: Химия, Стандартизация и сертификация.

Постреквизиты: Системы качества.

Цель: Раскрыть содержание и специфику направления сервиса как системную основу профессиональной деятельности специалиста по сервису на предприятиях общественного питания.

Краткое описание курса: Формирование знаний в области технологии обслуживания и сервиса: Характеристика и концепция деятельности. Ресторанный бизнес. Особенности развития. Меню и карта вин: маркетинговое орудие ресторана. Оборудование ресторана. Столовая посуда, приборы, столовое белье. Подготовка торговых помещений к обслуживанию. Сервировка столов и обслуживание клиентов.

Ожидаемые результаты: Овладеть методологией и методикой дисциплины «Технология обслуживания и сервис», способствующей приобретению навыков будущими специалистами правил организации обслуживания посетителей.

Ф.И.О. преподавателя: Әуез Ж.К.

Курс по выбору 4

Наименование дисциплины: «Товароведение сырья и материалов и потребительских товаров».

Пререквизиты: Химия, Физика, Стандартизация и сертификация.

Постреквизиты: Системы качества, Испытание контроль и безопасность продукции.

Цель: Составляет основу теоретической подготовки инженеров и играет роль фундаментальной базы инженерно-технической деятельности выпускников.

Краткое описание курса: Приобретение теоретических и практических навыков в области товароведения сырья, материалов и потребительских товаров: Потребительские свойства. Ассортимент. Требования к качеству.

Ожидаемые результаты: Формирование у студентов знаний в области ассортиментной классификации и требования к качеству потребительских товаров.

Ф.И.О. преподавателя: проф. Есенбаева Г.А.

Наименование дисциплины: «Товароведение продовольственных продуктов».

Пререквизиты: Химия.

Постреквизиты: Системы качества, испытание контроль и безопасность продукции.

Цель: Приобретение теоретических знаний и практических навыков в изучении природы продовольственных товаров, их потребительных свойств, качества продовольственных товаров и их ассортимента с точки зрения возможности и целесообразности использования в области обслуживания на предприятиях общественного питания.

Краткое описание курса: Формирование знаний в области товароведения продовольственных продуктов: Теоретические основы товароведения. Методы оценки качества продовольственных товаров. Зерномучные товары. Свежие и переработанные овощи. Плоды свежие и переработанные. Пищевые жиры. Молоко и молочные продукты. Мясо и мясные товары. Рыба и рыбные товары. Яйца и яичные товары. Алкогольные, слабоалкогольные и безалкогольные напитки.

Ожидаемые результаты: Знать и понимать классификацию и номенклатуру, и потребительские свойства продовольственных товаров, владеть методами определения качества стандартизации, сертификации. Уметь правильно организовывать товародвижение, учет товаров, изучать потребности населения, выявить причины потери товаров и сырья, повысить рентабельность торгового предприятия.

Пререквизиты: Физика, Химия.

Постреквизиты: Дипломная работа (проект).

Цель: Ознакомление студентов с теоретическими основами строения металлических и неметаллических материалов, закономерностями кристаллизации сплавов, диаграммами состояния двойных и тройных систем, основами фазовых превращений в металлических сплавах, структурообразовании при пластической деформации и рекристаллизации.

Краткое описание курса: Значение и задачи материаловедения. Атомно-кристаллическое строение материалов. Физическая природа металлов. Дефекты кристаллической решетки. Основные методы исследования металлов. Кристаллизация металлов. Пластическая деформация металлов. Влияние пластической деформации на свойства металлов. Физическая природа сплавов. Двойные сплавы. Диффузия в металлах.

Ожидаемые результаты: Знание атомно-кристаллического строения металлов, принципов построения диаграмм состояния сплавов и применение этих знаний на практике.

Ф.И.О. преподавателя: Шохинова А.М.

ЭЛЕКТИВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

Цикл дисц.	Название модуля	Наименование дисциплины	Кол. кред	Семестр
4 курс				
БД	ОУМ	Системы качества	6	7

ЭЛЕКТИВНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

Цикл дисц.	Название модуля	Наименование дисциплины	Кол. кред	Сем естр
4 курс				
Курс по выбору 1				
ПД	ОУМ	Безопасность сырья и пищевых продуктов	5	7
	ОУМ	Междисциплинарный курс «Экономика и управление производством продовольственных продуктов»	5	7
Курс по выбору 2				
ПД	ОУМ	Междисциплинарный курс «Организация производства на предприятиях общественного питания»	5	7
	ОУМ	Стандарты безопасности и охраны труда	5	7
Курс по выбору 3				
ПД	МПСА	Подтверждение соответствия продукции и услуг	5	7
	МПСА	Экономика менеджмента качества	5	7
Курс по выбору 4				
ПД	МПСА	Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий (центров)	6	7
	МПСА	Международная и межгосударственная стандартизация	6	7
Курс по выбору 5				
ПД	МПСА	Метрологическое обеспечение производства	6	7
	МПСА	Контроль и оценка качества сырья и продовольственных продуктов	6	7

Курс по выбору 1

Наименование дисциплины: «Безопасность сырья и пищевых продуктов».

Пререквизиты: Химия, Стандартизация и сертификация.

Постреквизиты: Дипломная работа (проект).

Цель: Формирование профессиональных компетенций в области системы менеджмента профессиональной безопасности и охране труда, система менеджмента безопасности пищевой продукции и экологического менеджмента.

Ожидаемые результаты: Приобретение умений и навыков по основам и особенностям национальной системы аккредитации, ее критериям, процедуре аккредитации, правам и обязанностям органов по аккредитации, методике аккредитации и экспертизы; в процессе изучения дисциплины студенты должны овладеть знаниями основ и определений в области аккредитации, правовым обеспечением аккредитации.



Ф.И.О. преподавателя: проф. Есенбаева Г.А.

Наименование дисциплины: «Международная и межгосударственная стандартизация».

Пререквизиты: Стандартизация и сертификация.

Постреквизиты: Дипломная работа (проект).

Цель: Изучение деятельности по стандартизации на международном и региональном уровне, порядка разработки международных и региональных стандартов и гармонизация национальных стандартов РК с международными требованиями.

Краткое описание курса: Международное и межгосударственное сотрудничество в области стандартизации, участие в нем РК. Международные и региональные организации по стандартизации. Порядок разработки международных и межгосударственных стандартов.

Ожидаемые результаты: Формирование у студентов профессиональных компетенций в области деятельности международных и региональных организаций по стандартизации, разработки и применения международных и межгосударственных стандартов.

Ф.И.О. преподавателя: проф. Есенбаева Г.А.

Курс по выбору 5

Наименование дисциплины: «Метрологическое обеспечение производства».

Пререквизиты: Математика, Метрология, стандартизация и сертификация.

Постреквизиты: Дипломная работа (проект).

Цель: Повышение качества продукции, эффективности управления производством и уровня автоматизации производственных процессов, необходимых для приобретения профессиональных компетенций в области метрологического обеспечения производства.

Краткое описание курса: Задачи метрологического обеспечения. Научно – организационные основы. Метрологическое обеспечение подготовки производства. Нормативные документы МОП. Анализ состояния МОП, обеспечивающих стадии жизненного цикла продукции. Применение цифровых технологий.

Ожидаемые результаты: Студенты в процессе изучения дисциплины должны овладеть знаниями об основных направлениях развития метрологического обеспечения производства, анализировать состояние метрологического обеспечения, планировать и выполнять процессы измерений, обрабатывать результаты.

Ф.И.О. преподавателя: Ерубасева Д.Ш.

Наименование дисциплины: «Контроль и оценка качества сырья и продовольственных продуктов».

Пререквизиты: Математика, Метрология, стандартизация и сертификация.

Постреквизиты: Дипломная работа (проект).

Цель: Обеспечение студентов содержательной информацией и методикой контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, необходимых для приобретения профессиональных компетенций в области контроля и оценки качества сырья и продовольственных продуктов.

Краткое описание курса: Классификация и характеристика методов контроля качества сырья и готовых продовольственных продуктов. Нормативная основа. Алгоритм проведения контроля. Цифровые технологии в контроле качества. Применение различных методов оценки качества. Мероприятия по повышению качества.

Ожидаемые результаты: После изучения курса студент должен уметь работать со стандартами и на основании стандартных данных уметь оценивать качество товаров.

Ф.И.О. преподавателя: Абзалбек М.С.

Председатель Академического комитета
по образовательной программе,
д.п.н., профессор

Есенбаева Г.А.