

Перечень учебных дисциплин вузовского компонента

6B07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
(Код и классификация области образования)

6B075 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
(Код и классификация направления подготовки)

0788
(Код в международной стандартной классификации образования)

B076 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
(Код и классификация группы образовательной программы)

6B07501 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)
(Код и наименование образовательной программы)

бакалавр
(уровень подготовки)

Набор 2025 года

Разработано

Академическим комитетом ОП
Руководитель АК Какимова Жайнагуль Хасеновна
Менеджер ОП Толеубекова Сандугаш Сайлауовна

Рассмотрено

на заседании совета Исследовательской школы пищевой инженерии
Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета
Протокол N7 от 11.03.25 г.

Утверждено

на заседании Ученого совета университета
Протокол №7 «27» марта 2025 г.

Решением Правления университета
Протокол № 23 «04» 04 2025 г.

Введение в профессию

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина знакомит обучающихся с основами стандартизации и сертификации, их значением для обеспечения качества и безопасности продукции и услуг, изучаются основные принципы разработки и внедрения стандартов, а также процедуры сертификации, как на национальном, так и на международном уровнях, осваивается роль этих процессов в повышении конкурентоспособности продукции и соблюдении требований законодательства, а также в защите интересов потребителей.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов общее представление о профессии в области стандартизации, сертификации и управления качеством; ознакомить с основами нормативно-правового регулирования, основными понятиями, принципами, задачами и инструментами стандартизации и сертификации, а также их значением для обеспечения качества продукции, процессов и услуг в различных отраслях экономики.

Результаты обучения

ON8 Демонстрировать знания и понимание в области стандартизации, технического регулирования и обеспечение единства измерений, включая элементы наиболее передовых знаний в этих областях на международном и региональном уровне. Осуществлять деятельность по использованию на практике основных законодательных актов, национальных, международных стандартов и других нормативно-технических документов в области стандартизации, технического регулирования, метрологии, аккредитации и кодирования

Результаты обучения по дисциплине

- объяснять роль и значение нормативных документов, стандартов и технических регламентов в обеспечении качества и безопасности продукции и услуг;
- определять основные задачи и функции специалистов в области стандартизации, сертификации и управления качеством;
- оценивать соответствие продукции, процессов и услуг установленным стандартам и требованиям.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Стандартизация пищевой продукции Стандартизация и контроль качества строительных материалов Сертификация пищевых продуктов Сертификация строительной продукции на безопасность и экологическую чистоту

Математика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Целью данного курса является получение студентами фундаментальной подготовки в области математики. Курс нацелен на формирование у студентов достаточно высокой культуры математического мышления и развитие способностей творчески подходить к решению задач. Помимо изучения фундаментальных основ высшей математики (элементов аналитической геометрии, линейной алгебры, математического анализа, дифференциальных уравнений) в курсе предполагается рассмотрение различных приложений математики к решению производственных задач из области профессиональной специализации.

Цель изучения дисциплины

Создание основы для развития логического мышления и математической культуры. Формирование базовых знаний и приобретение основных навыков использования математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач, а так же необходимого уровня математической подготовки для освоения других прикладных дисциплин, изучаемых в рамках конкретного профиля; навыков работы со специальной математической литературой.

Результаты обучения

ON2 Применять современные математические методы и использовать современные физические явления и законы в своей практической деятельности

Результаты обучения по дисциплине

- 1) Применяет современные математические методы для решения прикладных задач
- 2) Создает алгоритмы для решения профессиональных задач математическими методами
- 3) Планирует деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера
- 4) Подбирает методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования задач прикладного характера
- 5) Использует математическую символику для выражения количественных и качественных отношений объектов
- 6) Применяет способы наглядного графического представления результатов исследования

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Квалиметрия

Физика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	3

Краткое описание содержания дисциплины

В процессе изучения данной дисциплины студенты знакомятся с основными законами, понятиями всех разделов физики. Физика является областью экспериментальной науки, выполняя лабораторные работы и задачи, студенты убеждаются в единстве теории и практики экспериментов. Физика является основой технических специальностей, студенты имеют возможность в будущем применять полученные знания по предмету в любой области своей специальности.

Цель изучения дисциплины

Формирование представлений о роли экспериментальных и теоретических методов познания окружающего мира, развитие навыков самостоятельного решения физических задач, мотивирование на изучение современной научной литературы.

Результаты обучения

ON2 Применять современные математические методы и использовать современные физические явления и законы в своей практической деятельности

ON3 Выполнять качественные и количественные анализы с применением физических и химических методов, для определения состава веществ, анализа загрязнителей и контроля качества продукции, с целью обеспечения точности и достоверности результатов анализа в соответствии с установленными стандартами

Результаты обучения по дисциплине

- 1) Оценивает степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных методов исследования;
- 2) Использует различные физические понятия, законы, теории в практической деятельности;
- 3) Применяет знание основных законов физики при решении профессиональных задач.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Общая теория измерений

Общая теория измерений

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина охватывает основные представления общей теории измерений, цели измерения, методы измерения, однократное измерение, многократное измерение, качество измерений, основное уравнение измерения, шкалы измерений, физические шкалы, погрешности измерения, источники ее появления, классификацию погрешностей, результаты измерений, методические, инструментальные, случайные погрешности измерения. Дисциплина предоставляет знания, необходимые для обеспечения достоверности результатов, их интерпретации и применения в научных исследованиях, промышленности и других сферах.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов теоретические знания и практические навыки в области общей теории измерений, включая основные понятия, методы, средства и принципы обработки результатов измерений, необходимые для обеспечения точности, достоверности и воспроизводимости измерительных процессов в профессиональной деятельности.

Результаты обучения

ON2 Применять современные математические методы и использовать современные физические явления и законы в своей практической деятельности

Результаты обучения по дисциплине

- 1 Знать основные термины и определения в области измерений, принципы классификации измерений и измерительных методов, виды и характеристики погрешностей измерений;
- 2 Уметь выбирать рациональные методы и средства измерений для различных типов задач, оценивать и анализировать точность и достоверность результатов измерений, вычислять и корректно представлять погрешности измерений, применять методы статистической обработки результатов измерений;
- 3 Владеть навыками проведения прямых и косвенных измерений, методами построения и анализа измерительных моделей, приёмами оформления отчётной документации по результатам измерений.

Пререквизиты

Математика Физика

Постреквизиты

Метрология

Учебная практика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	2
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Учебная практика направлена на закрепление и развитие теоретических знаний, полученных в ходе изучения общинженерных дисциплин, а также формирует первичные исследовательские навыки, умения делового общения, кроме этого студенты осваивают практические навыки, соответствующих выбранной специальности, идет ознакомление с организационной структурой и деятельностью предприятий, что позволяет получить ясное представление о будущей профессиональной деятельности, обеспечивается психологическая и профессиональная адаптация обучающегося к условиям производственной среды.

Цель изучения дисциплины

- ☒ Закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, формирование первичных профессиональных умений и

навыков, ознакомление с будущей профессиональной деятельностью, а также развитие практических компетенций, необходимых для успешной работы по специальности.

Результаты обучения

ON8 Демонстрировать знания и понимание в области стандартизации, технического регулирования и обеспечения единства измерений, включая элементы наиболее передовых знаний в этих областях на международном и региональном уровне. Осуществлять деятельность по использованию на практике основных законодательных актов, национальных, международных стандартов и других нормативно-технических документов в области стандартизации, технического регулирования, метрологии, аккредитации и кодирования

Результаты обучения по дисциплине

- 1 Знает основные нормативные правовые акты в области стандартизации, сертификации и технического регулирования;
- 2 Умеет ориентироваться в системе национальных и международных стандартов;
- 3 Имеет представление о структуре и функциях органов по сертификации, метрологических службах и технических комитетах;
- 4 Владение навыками анализа и оформления документов, связанных со стандартизацией и сертификацией;
- 5 Развивает навыки профессионального общения и самостоятельной работы в рамках своей будущей профессиональной деятельности.

Пререквизиты

Введение в профессию

Постреквизиты

Производственная практика 1

Квалиметрия

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает методы и принципы количественной оценки качества продукции, услуг, студенты осваивают классификацию промышленной продукции, номенклатуру показателей качества, основные методы квалиметрии, квалификационные, ограничительные и оценочные показатели, квалиметрические шкалы, основные правила разработки методики оценки уровня качества, учет различных условий использования продукции, оценку уровня качества разнородной продукции, знания, полученные при изучении дисциплины, полезны для оптимизации процессов и повышения качества в различных отраслях.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области оценки качества продукции, услуг, процессов и систем, освоение методов количественного и экспертного анализа качества, а также развитие способности применять эти методы для принятия обоснованных управленческих решений в сфере качества.

Результаты обучения

ON4 Проводить оценку и испытание качества сырья и готовой продукции, идентифицировать продукцию и документы, проводить мероприятия по планированию и повышению качества продукции

Результаты обучения по дисциплине

- 1 Знает теоретические основы квалиметрии и её роль в системе управления качеством;
- 2 Понимает структуру и классификацию показателей качества, умеет их обосновывать и выбирать;
- 3 Владеет методами количественной оценки качества продукции, процессов, услуг;
- 4 Умеет разрабатывать и применять математические модели для комплексной оценки качества;
- 5 Способен проводить экспертные оценки и обрабатывать их результаты с использованием статистических методов.

Пререквизиты

Математика

Постреквизиты

Управление качеством Испытание и теххимический контроль пищевых производств Испытания конструкционных строительных материалов

Мир Абая

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение исторических фактов, философско-художественных основ произведений Абая Кунанбаева, Шакарима Кудайбердиева, формирующие мировоззренческие и эстетические ценности, умение студента выражать свое мнение, практические навыки и восприятие таких человеческих качеств, как нравственность, честность, художественный характер. Определяется гениальность писателей казахской литературы и роль М. Ауэзова в изучении и популяризации наследия Абая, значение его произведений для истории, литературы и науки.

Цель изучения дисциплины

Формирование смысла философского и мировоззренческого бытия, понимание проблем, поднятых в произведениях Абая Кунанбаева, Шакарима Кудайбердиева, Мухтара Ауэзова и применение полученных знаний в практике повседневной жизни.

Результаты обучения

ON1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества

Результаты обучения по дисциплине

- 1) Анализирует философско-художественные основы произведений, исторические факты, относящиеся к творческому

наследию Абая Кунанбаева, Шакарима Кудайбердиева, Мухтара Ауэзова

2) Использует на практике гуманистические идеи философско-художественных произведений Абая

3) Оценивает место и значение трудов Абая в истории литературы и науки

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Философия

НИР по специальности

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина ориентирована на развитие навыков проведения научных исследований в рамках выбранной специальности, студенты осваивают методы поиска, анализа и обработки научной информации, формулировки гипотез, постановки задач и разработки научных проектов, они изучают современные подходы к проведению экспериментов, оформлению научных отчетов и публикаций, основное внимание уделяется самостоятельной работе студента под руководством научного руководителя, направленной на решение актуальных проблем в области профессиональной деятельности.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов навыков научно-исследовательской деятельности, развитие умений самостоятельного проведения научных исследований, анализа, интерпретации и представления научных результатов с использованием современных методов и инструментов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.

Результаты обучения

ОН9 Владеть основными методами и приемами проведения экспериментальных и патентных исследований в своей профессиональной области, использовать IT-технологии для осуществления функционирования производственного процесса

Результаты обучения по дисциплине

1 Знает основные этапы, методы и принципы проведения научного исследования;

2 Умеет самостоятельно формулировать научную проблему и задачи исследования;

3 Способен использовать методы и инструменты сбора и анализа данных, в том числе с применением цифровых технологий;

4 Умеет обосновывать полученные результаты, делать выводы и формулировать рекомендации;

5 Обладает навыками подготовки научных публикаций и представления результатов исследований.

Пререквизиты

Введение в профессию

Постреквизиты

Патентный анализ с применением искусственного интеллекта Лицензирование в строительстве с искусственным интеллектом
Технология разработки стандартов и нормативных документов в пищевой отрасли Нормативно-техническая документация в строительстве

Основы кодирования товаров

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина охватывает принципы, методы присвоения кодов товарам для их идентификации и учета, студенты изучают международные системы кодирования, такие как штрихкоды и QR-коды, а также стандарты, связанные с классификацией товаров, курс включает в себя основы работы с товарными базами данных, использование кодов для упрощения логистики и торговли, знания, полученные в дисциплине, важны для эффективного управления товарными потоками и обеспечении прослеживаемости продукции.

Цель изучения дисциплины

Обеспечить студентам фундаментальные знания и практические навыки по системам кодирования товаров, их классификации и идентификации, что позволит эффективно организовывать процессы учета, продажи и контроля товаров в различных сферах бизнеса.

Результаты обучения

ОН8 Демонстрировать знания и понимание в области стандартизации, технического регулирования и обеспечение единства измерений, включая элементы наиболее передовых знаний в этих областях на международном и региональном уровне. Осуществлять деятельность по использованию на практике основных законодательных актов, национальных, международных стандартов и других нормативно-технических документов в области стандартизации, технического регулирования, метрологии, аккредитации и кодирования

Результаты обучения по дисциплине

1 Понимать и использовать основные системы и стандарты кодирования товаров;

2 Создавать и считывать штрих-коды и другие виды товарных кодов;

3 Классифицировать товары согласно существующим стандартам.

Пререквизиты

Стандартизация пищевой продукции Стандартизация и контроль качества строительных материалов Сертификация пищевых продуктов Сертификация строительной продукции на безопасность и экологическую чистоту

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Производственная практика 1

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Изучение сырья, ассортимента выпускаемой продукции; органолептических, физико-химических и других качественных показателей продукции, а также системы технического контроля на предприятии. Ознакомление с организацией работ по управлению качеством, процедурами сертификации, порядком разработки, согласования и внедрения стандартов предприятия. Анализ нормативной документации, используемой в процессе производства, и оценка её соответствия действующим требованиям. Изучение методов повышения качества продукции, предотвращения брака и обеспечения стабильности технологических процессов.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов первоначальные практические навыки в области стандартизации, сертификации и управления качеством, а также познакомить с организацией и деятельностью предприятий и учреждений, осуществляющих работы в этой сфере.

Результаты обучения

ON7 Обеспечивать организацию и функционирование технологических и производственных процессов предприятия и осуществлять мониторинг производственного процесса с целью оптимизации показателей качества продукции

Результаты обучения по дисциплине

- 1 Иметь общее представление о задачах и функциях организаций в сфере стандартизации и сертификации;
- 2 Знать структуру документации по обеспечению качества и оценки соответствия;
- 3 Понимать ключевые принципы системы менеджмента качества и роль стандартов в производственной и управленческой деятельности;
- 4 Применять полученные знания в учебной и последующей профессиональной деятельности.

Пререквизиты

Учебная практика

Постреквизиты

Производственная практика 2

Метрология

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает организационные, научные, методические основы метрологии, правовые основы метрологической деятельности, обучающиеся знакомятся с принципами работы измерительных приборов, стандартами измерений, методами калибровки, контроля точности, курс охватывает теорию и практику измерений в различных областях, включая погрешности измерений, единицы измерений и системы их перевода; знания, полученные в дисциплине, необходимы для обеспечения точности и достоверности данных в научных исследованиях, промышленности и других сферах.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов знаний и практических навыков в области измерений, понимания основ метрологии, стандартизации, обеспечения точности и достоверности измерительных данных для применения в профессиональной деятельности.

Результаты обучения

ON5 Проводить поверку, калибровку, метрологическую аттестацию средств измерений, анализ схемы измерений различных физических величин, обработку результатов измерений и анализа их достоверности, погрешности измерений

Результаты обучения по дисциплине

- 1 Понимать и применять основные метрологические термины и понятия;
- 2 Использовать методы измерений и оценивать их погрешности;
- 3 Проводить поверку и калибровку средств измерений;
- 4 Анализировать результаты измерений с учетом их точности и достоверности;
- 5 Применять нормативные документы и стандарты метрологии в профессиональной деятельности.

Пререквизиты

Физика Общая теория измерений

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Производственная практика 2

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Изучение работы отдела технического контроля, бюро стандартизации, а также прав и обязанностей специалистов, занимающихся вопросами качества, стандартизации и внедрения новой техники и технологий. Ознакомление с методами и средствами, применяемыми на предприятии для контроля качества продукции, с системой организации проверок на различных этапах производственного процесса. Изучение порядка разработки, согласования и внедрения стандартов

предприятия, взаимодействия между подразделениями по вопросам обеспечения качества.

Цель изучения дисциплины

Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в области стандартизации, сертификации и технического регулирования на базе предприятий, организаций или лабораторий, осуществляющих деятельность в сфере качества и соответствия продукции установленным требованиям.

Результаты обучения

ON9 Владеть основными методами и приемами проведения экспериментальных и патентных исследований в своей профессиональной области, использовать IT-технологии для осуществления функционирования производственного процесса

Результаты обучения по дисциплине

- 1 Знать основы законодательного и нормативного регулирования в области стандартизации и сертификации, этапы и процедуры оценки соответствия продукции, процессов, услуг, роль национальных и международных систем стандартизации;
- 2 Уметь оформлять документы, сопровождающие процесс сертификации, осуществлять анализ нормативных требований к продукции, участвовать в подготовке и актуализации стандартов и технических условий;
- 3 Владеть практическими навыками применения процедур стандартизации и сертификации на предприятии, методику проведения внутреннего аудита систем менеджмента качества, навыками использования нормативно-технической документации в профессиональной деятельности.

Пререквизиты

Производственная практика 1

Постреквизиты

Производственная практика 3

Управление качеством

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение комплекса мероприятий, направленных на обеспечение соответствия продукции или услуги установленным стандартам и требованиям, который включает в себя планирование, контроль, улучшение процессов и методов работы, а также использование систем менеджмента качества, цель данного комплекса мероприятий заключается в удовлетворении потребностей клиентов, повышении эффективности и снижении издержек через постоянное совершенствование и оптимизацию производственных процессов.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов системных знаний и практических навыков в области управления качеством продукции и услуг, направленных на повышение эффективности производственных и бизнес-процессов, удовлетворение требований потребителей и конкурентоспособность организации.

Результаты обучения

ON6 Применять современные методы управления качеством продукции при внедрении систем качества

Результаты обучения по дисциплине

- 1 Понимать основные принципы и методы управления качеством;
- 2 Уметь применять международные стандарты и требования в области управления качеством;
- 3 Использовать методы непрерывного улучшения качества;
- 4 Оценивать эффективность процессов управления качеством в организации;
- 5 Разрабатывать рекомендации по оптимизации системы управления качеством.

Пререквизиты

Квалиметрия

Постреквизиты

Разработка и внедрение интегрированных систем на предприятиях Аудит пищевого производства Технический надзор в строительстве

Преддипломная практика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	15
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Сбор, обработка, обобщение практического материала, необходимого для выполнения дипломной работы, с использованием методов наблюдения, анализа, систематизации, обобщения информации. Проведение патентного поиска с целью выявления существующих аналогов, новизны и уникальности предлагаемого решения. Формулирование обоснованных выводов, разработка рекомендаций, практических предложений, направленных на решение поставленных задач дипломной работы. Оформление дипломной работы в соответствии с установленными требованиями к структуре, содержанию и оформлению научных работ.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов практические навыки и умения по сбору, анализу и обобщению информации, необходимой для выполнения дипломной работы, а также по проведению патентного поиска и подготовке научного текста в соответствии с установленными требованиями.

Результаты обучения

- ON9 Владеть основными методами и приемами проведения экспериментальных и патентных исследований в своей профессиональной области, использовать IT-технологии для осуществления функционирования производственного процесса
- ON10 Актуализировать нормативно-техническую документацию с внесением предложений по совершенствованию системы

управления производства

Результаты обучения по дисциплине

- 1 Применять методы сбора, анализа и систематизации информации для подготовки дипломной работы;
- 2 Осуществлять патентный поиск и анализировать его результаты;
- 3 Определять уровень новизны и уникальности исследуемого решения;
- 4 Формулировать обоснованные выводы и предложения по результатам исследования;
- 5 Разрабатывать практические рекомендации, направленные на решение поставленных задач;
- 6 Грамотно и корректно оформлять дипломную работу в соответствии с требованиями;
- 7 Демонстрировать навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Пререквизиты

Производственная практика 2

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Производственная практика 3

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	15
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Изучение технологических схем производства продуктов, особенностей используемого сырья, этапов технологического процесса. Анализ качественных показателей готовой продукции, методов технического контроля на различных стадиях производства, способов предотвращения, выявления отклонений от нормативных требований. Ознакомление с нормативно-технической документацией, включая национальные стандарты, стандарты организаций, технические регламенты, с организацией системы управления качеством на предприятии, включая распределение ответственности, методы мониторинга и анализа данных о качестве продукции.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов системного представления о технологических процессах производства продукции, особенностях сырья, методах контроля качества и системе управления качеством на предприятии с учетом нормативно-технической документации.

Результаты обучения

ON9 Владеть основными методами и приемами проведения экспериментальных и патентных исследований в своей профессиональной области, использовать IT-технологии для осуществления функционирования производственного процесса
ON10 Актуализировать нормативно-техническую документацию с внесением предложений по совершенствованию системы управления производства

Результаты обучения по дисциплине

- 1 Описывать и анализировать технологические схемы производственных процессов;
- 2 Определять требования к сырью и оценивать его влияние на конечный продукт;
- 3 Обосновывать этапы технологического процесса с точки зрения качества;
- 4 Оценивать качественные показатели продукции по установленным критериям;
- 5 Применять методы технического контроля на различных стадиях производства;
- 6 Выявлять и предлагать способы устранения отклонений от нормативных требований;
- 7 Работать с нормативно-технической документацией (СТ РК, ГОСТ, ТР ТС и др.);
- 8 Понимать и применять принципы системы управления качеством на предприятии;
- 9 Проводить мониторинг и анализ данных, касающихся качества продукции.

Пререквизиты

Производственная практика 2

Постреквизиты

Итоговая аттестация