

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАО «КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени
С.СЕЙФУЛЛИНА»**

Утверждаю
НАО «Казахский агротехнический
университет имени Сакена Сейфуллина»
Заместитель председателя правления
По академической деятельности-Ректор
_____ Абдыров А.М.
« ____ » _____ 2021г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по группам образовательных программ
076 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)

Нур-Султан, 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАО «КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени
С.СЕЙФУЛЛИНА»

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы
6В07501 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)

1	Название дисциплины	Автоматизация выполнения чертежей
2	Код дисциплины	AVCh 4228
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	технической механики
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Информационно – коммуникационные технологии, Математика, Физика
9	Постреквизиты	Электронные схемы и системы, Материалы в инженерном проектировании
10	Краткое содержание дисциплины	Введение. Цели, задачи и содержание дисциплины. Применение прикладных программ компьютерной графики. Приемы создания объектов. Непрерывный ввод объектов.Фаски и скругления. Редактирование. Общие приемы редактирования. Обозначения. Ввод и редактирование текста.Построение простых и сложных разрезов. Основы 3D моделирования. Редактирование. Общие приемы редактирования. Сдвиг, поворот, копирование. Основные способы построения эскиза для создания детали. Построение детали методом выдавливания.Ассоциативные чертежи. Стандартные виды, проекционная связь между видами.
11	Результаты обучения	Развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАО «КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени
С.СЕЙФУЛЛИНА»

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы
Теплогазоснабжение, вентиляция и экоинженерия в сельском хозяйстве

1	Название дисциплины	Английский язык для специальных целей
2	Код дисциплины	AYaDSC 2236
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	6
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Иностранных языков
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Иностранный язык» в бакалавриате уровень В1-В2
9	Постреквизиты	Дисциплины по специальности на иностранном языке
10	Краткое содержание дисциплины	Программа курса рассчитана на объем преподавания – 180 часов, из них: 54 часа – на аудиторную работу и 108 часов – на самостоятельную работу. Курс завершается сдачей комплексного экзамена. Курс рассчитан на 1 семестр
11	Результаты обучения	владеть основными навыками коммуникации на иностранном языке: понимать, выражать, толковать понятия, мысли, чувства, факты и мнения как в устной так и в письменной форме (слушание, говорение, чтение, письмо) в соответствующем ряде социальных и культурных контекстов.

1	Название дисциплины	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения
2	Код дисциплины	VSTI 3301
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	3
8	Пререквизиты	Физика, Математика, Начертательная геометрия и инженерная графика, Инженерная механика
9	Постреквизиты	Метрологическое обеспечение производства, Испытание, контроль и безопасность продукции.
10	Краткое содержание дисциплины	Общие принципы взаимозаменяемости. Точность обработки при изготовлении и восстановлении деталей машин. Единая система допусков и посадок гладких цилиндрических соединений. Расчет и выбор посадок и квалитетов гладких цилиндрических соединений. Допуски и посадки подшипников качения, шпоночных и шлицевых соединений. Расчет размерных цепей. Основы технических измерений и методика выбора контрольно-измерительных средств. Устройство и принцип использования универсальных и специальных средств измерения.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Инженерная механика (Статика .Динамика)
2	Код дисциплины	IMSD 2203
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Технической механики
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Информационно – коммуникационные технологии, Математика, Физика
9	Постреквизиты	Автоматизация выполнения чертежей, Электронные схемы и системы, Материалы в инженерном проектировании
10	Краткое содержание дисциплины	Теоретическая механика как раздел естествознания. Роль и место теоретической механики среди естественных и технических наук. Основные исторические этапы развития механики. Структура курса теоретической механики. Предмет статики. Основные понятия статики: абсолютно твердое тело, материальная точка, сила, как мера механического взаимодействия материальных тел, системы сил, вычисление проекции вектора силы на плоскость и на оси координат. Аксиомы статики. Связи и реакции связей
11	Результаты обучения	уверенно использовать современные информационные технологии для работы, досуга и коммуникаций; иметь навыки использования компьютера для участия в сотрудничающих сетях с помощью Интернета в сфере профессиональной деятельности. развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Консультационные услуги в области технического регулирования и инфраструктуры качества
2	Код дисциплины	KUOTRIK 4215
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	3
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, Метрология, Системы качества, Аккредитация в области оценки соответствия
9	Постреквизиты	дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Цель преподавания дисциплины – способствовать формированию системы теоретических знаний и практических навыков по общей методологии организации качественного управления процессами на производствах, приобретение практических навыков управления и обеспечения качества на основе методов управления качеством, подготовка будущих специалистов, обладающих знаниями в области предоставления консультационных услуг в сфере технического регулирования и метрологии.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач

1	Название дисциплины	Материалы в инженерном проектировании
2	Код дисциплины	МІР 2206
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Технологические машины и оборудование
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Математика, Физика
9	Постреквизиты	Испытание контроль и безопасность продукции
10	Краткое содержание дисциплины	Связь между составом, структурой и свойствами металлов и сплавов; Закономерности изменения свойств под действием термического, химического и механического воздействия; Основные технологические процессы переработки материалов в готовые изделия; Необходимый конструкционный материал для изготовления требуемых свойств детали; выбор рационального способа превращения заготовки в деталь.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Менеджмент
2	Код дисциплины	Men 4229
3	Цикл дисциплины	БД

4	Количество кредитов	3
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	менеджмента
7	Курс, семестр	4
8	Пререквизиты	Основы экономики и права
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Характеристика организации и управленческой деятельности. Эволюция управленческой мысли. Внутренняя и внешняя среда организации. Социальная ответственность бизнеса и этика менеджера. Коммуникации. Принятие управленческих решений. Планирование. Организация как функция управления. Мотивация. Контроль. Групповая динамика. Руководство: власть и влияние. Стили лидерства. Управление конфликтами и стрессами. Управление изменениями
11	Результаты обучения	обладать основами экономических знаний, иметь научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п.; знать и понимать цели и задачи государственного регулирования экономики; планировать и управлять проектами для достижения профессиональных целей.

1	Название дисциплины	Метрологическое обеспечение производства
2	Код дисциплины	МОР 4210
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	4

8	Пререквизиты	Статистические методы управления качеством продукции и процессов, Метрология.
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Задачи метрологического обеспечения этапов жизненного цикла продукции. Методы и средства обеспечения единства измерений. Организационная основа и структура метрологической службы. Разработка методик проведения измерений. Методическое, техническое, организационное обеспечение систем качества «Петля качества». Метрологическое обеспечение проектируемого и действующего производства. Анализ состояния МО предприятия на стадиях жизненного цикла продукции. Поверка (калибровка) средств измерений. Государственный метрологический надзор и контроль. Экономическая эффективность работ по метрологическому обеспечению
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач

1	Название дисциплины	Основы электронной и измерительной техники
2	Код дисциплины	ОЕИТ 2205
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	радиотехники электроники и телекоммуникации
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Физика, Математика, Инженерная механика, Материалы в инженерном проектировании
9	Постреквизиты	Автоматизация выполнения чертежей, Экспертные системы и базы данных.

10	Краткое содержание дисциплины	Операционные усилители. Положительная и отрицательная обратная связь. Обратная связь по току и по напряжению. Основные характеристики операционных усилителей. Напряжение смещения нуля. Коэффициент усиления при разомкнутой петле обратной связи. Разность входных токов. Схемотехнические приемы компенсации напряжения смещения нуля и входных токов ОУ. Интеграторы, дифференциаторы. Варианты схемотехники ИС на переключаемых конденсаторах.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Профессионально-ориентированный иностранный язык
2	Код дисциплины	РОГУа 2214
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Русский язык, казахский язык, иностранный язык
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Standardization and Certification, What if standards did not exist? Measurement Standards. Eco-labeling, Standards, Labelling and Certification, Product certification, Management system standards, State standards of the Republic of Kazakhstan, The International System of Units, Units and dimensions.
11	Результаты обучения	владеть основными навыками коммуникации на иностранном языке: понимать, выражать, толковать понятия, мысли, чувства, факты и мнения как в устной так и в письменной форме (слушание, говорение, чтение, письмо) в соответствующем ряде социальных и культурных контекстов.

1	Название дисциплины	Система цифровой маркировки и прослеживаемости товаров
2	Код дисциплины	SCMPT 2310
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	4
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, Метрология, Системы качества
9	Постреквизиты	Дипломная работа (проект), Курсовая работа
10	Краткое содержание дисциплины	Использование современных технологий маркировки контрольными идентификационными знаками пищевой продукции; формирование и ведение единой информационной системы прослеживаемости пищевой продукции; обеспечить доступ к единой информационной системе прослеживаемости пищевой продукции потребителям и общественным объединениям потребителей в целях их своевременного информирования и минимизации рисков приобретения некачественной пищевой продукции
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводств
2	Код дисциплины	SPSPPT 3216
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	3
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, статистические методы и управления качества продукции и процессов
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Основы технического регулирования и стандартизации; оценка и подтверждение соответствия; качество и потребительские свойства растениеводческой продукции; показатели безопасности растениеводческой продукции; показатели качества, стандартизация и подтверждение соответствия зерна; товароведная характеристика и особенности стандартизации зерновых культур; стандартизация и подтверждение соответствия картофеля, овощей и плодов; стандартизация технических культур; стандартизация и подтверждение соответствия растительных кормов; стандартизация и подтверждение соответствия семян
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Стандартизация и подтверждение соответствия продовольственных и промышленных товаров
2	Код дисциплины	SPSPPT 3216
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	2.3
8	Пререквизиты	Математика, Физика, Стандартизация и сертификация, Квалиметрия
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	основные термины и определения, принципы, правила, потребности, требования и нормы; нормативные и технические документы по стандартизации, подтверждению соответствия и применять их на практике; уметь использовать полученные знания для разработки нормативных и технологических документов, оценки соответствия продукции и услуг общественного питания, повышения их качества, формирования товарной и ценовой политики фирмы.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства
2	Код дисциплины	SPSPR 3315
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	3
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, Метрология, Системы качества
9	Постреквизиты	Дипломная работа (проект)
10	Краткое содержание дисциплины	Основы технического регулирования и стандартизации; оценка и подтверждение соответствия; качество и потребительские свойства растениеводческой продукции; показатели безопасности растениеводческой продукции; показатели качества, стандартизация и подтверждение соответствия зерна; товароведная характеристика и особенности стандартизации зерновых культур; стандартизация и подтверждение соответствия картофеля, овощей и плодов; стандартизация технических культур; стандартизация и подтверждение соответствия растительных кормов; стандартизация и подтверждение соответствия семян
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Экономика предприятия и предпринимательство
2	Код дисциплины	ЕРР 3201
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	3
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Экономики
7	Курс, семестр	
8	Пререквизиты	Основы экономики и права, Физика, Математика
9	Постреквизиты	Метрологическое обеспечение производства, Испытание, контроль и безопасность продукции, Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Понятие о предприятии, как субъекта и объекта предпринимательской деятельности; Среде функционирования предприятия; Продукции предприятия, ее конкурентоспособности; Производственных ресурсах предприятия; Предприятие - хозяйствующий субъект рынка; Акционерные общества; Малые предприятия; Налогообложение предприятий малого бизнеса; Организация и регистрация предпринимательской фирмы; Конкуренция в системе бизнеса; Коммерческая деятельность фирмы; Инфраструктура бизнеса; Маркетинг в системе бизнеса; Менеджмент в деятельности предприятия; Мотивация в управлении; Стили в системе управления предприятием
11	Результаты обучения	Обладать основами экономических знаний, иметь научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п.; знать и понимать цели и задачи государственного регулирования экономики, планировать и управлять проектами для достижения профессиональных целей

1	Название дисциплины	Аккредитация
2	Код дисциплины	Akk 4313
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	4
8	Пререквизиты	Системы качества
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Система аккредитации в Республике Казахстан. История развития и международная практика аккредитации. Нормативные документы по аккредитации. Общие требования к экспертам-аудиторам, порядку их подготовки и аттестации при аккредитации органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий (центров). Порядок аккредитации органов по подтверждению соответствия. Требования к порядку аккредитации испытательных, поверочных и калибровочных лабораторий (центров). Требования и порядок аккредитации, предъявляемые на право метрологической аттестации методик выполнения измерений. Требования и порядок аккредитации, предъявляемые на право поверки средств измерений. Перечень основных форм документов, применяемых при аккредитации органов по подтверждению соответствия испытательных лабораторий (центров). Основные требования и порядок аккредитации, предъявляемые на право проведения независимой экспертной оценки в области обеспечения единства измерений.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Сертификация и маркировка продуктов и услуг
2	Код дисциплины	SMPU 4312

3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	4
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, Метрология
9	Постреквизиты	Система менеджмента качества на основе принципов НАССР, Аккредитация
10	Краткое содержание дисциплины	Классификация упаковки. Основные понятия и разновидности маркировки, основные требования к ее нанесению на упаковку. Отправительская и транспортная маркировка. Специальная маркировка Манипуляционные маркировочные знаки. Способы фальсификации товаров и борьба с ними. Методы предупреждения фальсификации. Сертификация на потребительском рынке РК. Индекс «Е» на упаковке пищевых товаров. Акцизная маркировка товаров
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Академическое письмо
2	Код дисциплины	АР 3318
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	4

5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	3
8	Пререквизиты	Английский язык для специальных целей Английский язык для академических целей
9	Постреквизиты	Дисциплины по специальности на английском языке
10	Краткое содержание дисциплины	Программа курса «Академическое письмо» рассчитана на объем преподавания – 120 часов, из них: 36 часов – на аудиторную работу и 84 часов – на самостоятельную работу. Курс завершается написанием экзаменационного эссе. Курс рассчитан на 1 семестр. Обучающиеся пишут 2 вида эссе: дискурсивное эссе (два в черновом варианте и окончательный вариант) и эссе о проблеме и решениях (два в черновом варианте и окончательный вариант). СРО – обучающиеся находят, отбирают и читают восемь академических статей (по 4 статьи на каждый вид эссе) для использования в написании своих сочинений, анализируют их, пишут ревью и составляют словарь.
11	Результаты обучения	владеть основными навыками коммуникации на иностранном языке: понимать, выражать, толковать понятия, мысли, чувства, факты и мнения как в устной так и в письменной форме (слушание, говорение, чтение, письмо) в соответствующем ряде социальных и культурных контекстов.

1	Название дисциплины	Основы патентоведения и профессионального творчества
2	Код дисциплины	ОРРТ 4230
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	3
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Аграрной техники и технологии
7	Курс, семестр	4
8	Пререквизиты	Начертательная геометрия и инженерная графика, Основы устройства колесных и гусеничных машин.

9	Постреквизиты	Дипломное проектирование, Организация научных исследований и патентоведение (магистратура)
10	Краткое содержание дисциплины	Основы профессионального творчества. Методы выявления изобретений. Основные методы активизации творческого мышления. Патентный закон Республики Казахстан. Объекты патентного права и условия их патентоспособности. Полезные модели. Промышленные образцы. Оформление патентных прав. Формула изобретения. Патентно-лицензионная работа в РК.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Техническое регулирование в стандартизации
2	Код дисциплины	TRS 4310
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	3
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	4
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, Контроль в системе стандартизации, метрологии и сертификации
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование

10	Краткое содержание дисциплины	Формы и методы регулирования рынка. Основные механизмы технического регулирования. Основные принципы технического регулирования. Структура государственной системы технического регулирования. Основные стандарты технического регулирования. Зарубежный опыт технического регулирования и барьеры в торговле. Техническое регулирование в рамках СНГ. Технический регламент. Структура и порядок разработки технического регламента. Схемы подтверждения соответствия
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Управленческий инжиниринг
2	Код дисциплины	UI 3317
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	4
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	3
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, Статистические методы управления качеством продукции и процессов
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Теоретические основы инжиниринга; международный инжиниринг; значение и развитие в современных условиях, развитие инжиниринга; виды инжиниринга и их классификация; методы инжиниринга; организационно-управленческий инжиниринг; бизнес инжиниринг; системы структурирования системы качества и инструменты качества; бенчмаркинг
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Стандартизация и сертификация потребительских услуг
2	Код дисциплины	SSPU 3202
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	3
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	3
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
9	Постреквизиты	Система менеджмента качества, Квалиметрия, Испытание и контроль качества продукции.
10	Краткое содержание дисциплины	История развития стандартизации как науки. История и современные тенденции развития сертификации в Казахстане и за рубежом. Правовые основы сертификации. Структура и основные положения законодательства РК в области сертификации. Закон РК «О техническом регулировании». Государственное регулирование и управление в области сертификации и стандартизации. Органы по стандартизации и по подтверждению соответствия. Стандартизация услуг по различным сферам. Схемы подтверждения соответствия услуг. Критерии для принятия решения об утверждении схемы. Выбор потребителей и стандартизации. Риск производителя и потребителя. Маркетинг и стандартизация в различных отраслях. Экономическая эффективность стандартизации. Ответственность за нарушение законодательного порядка подтверждения соответствия. Подтверждению соответствия. Порядок проведения подтверждения соответствия на продукцию, услугу, процессам и системам качества.

11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.
----	---------------------	--

1	Название дисциплины	Технологический контроль продукции и процессов производств
2	Код дисциплины	TKPPP 4211
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	4
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, Метрология
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование, Системы качества
10	Краткое содержание дисциплины	Технологический контроль продукции и процессов производств. .Объекты технического контроля. Понятие и сущность контроля. Виды контроля. Организация управленческого контроля на предприятии. Современные принципы организации и проведения контроля на предприятии. Текущий контроль. Системы контроля с обратной связью. Обеспечение функционирования организации в качестве системы с эффективной обратной связью. Заключительный контроль. Организация управленческого контроля. Измерение результатов. Оценка информации о полученных результатах.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Государственный и общественный контроль в области технического регулирования и инфраструктуры качества
2	Код дисциплины	GOKOTRIK 4210
3	Цикл дисциплины	БД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	4
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, Метрология, Системы качества
9	Постреквизиты	Дипломная работа (проект)
10	Краткое содержание дисциплины	Государственный метрологический контроль; Государственный контроль за деятельностью лицензиатов Государственных символов РК; Государственный и общественный контроль за безопасностью и качеством продовольственных и промышленных товаров; Государственный и общественный контроль в области происхождения товара; Государственный и общественный контроль при ввозе на территорию РК из стран, не входящих в ЕАЭС, и вывоза с территории Республики Казахстан в эти страны драгоценных камней, ювелирных изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней; Порядок проведения проверок, осуществляемых органами контроля и надзора; Порядок взаимодействия органов контроля и надзора при проведении проверок; Права и обязанности проверяемых субъектов при проведении контроля и надзора, меры по защите их прав и законных интересов; Права и обязанности органов контроля и надзора и их должностных лиц при проведении проверок
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Документационное обеспечение управленческой деятельности
2	Код дисциплины	DOUD 2311
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Математика, метрология, стандартизация и сертификация, квалиметрия
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Стадии разработки и согласования стандартов; Экспертиза проектов национальных стандартов и предстандартов; Обновление и отмена стандартов; Порядок разработки, утверждения и введения в действие изменений к национальным стандартам; Пересмотр национальных стандартов; Отмена национальных стандартов; Порядок внесения поправок в стандарты и технические регламенты
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Технология и методика разработки технических регламентов и нормативных документов
2	Код дисциплины	TMRTRND 2312
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Математика, метрология, стандартизация и сертификация, квалиметрия
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Стадии разработки и согласования стандартов; Экспертиза проектов национальных стандартов и предстандартов; Обновление и отмена стандартов; Порядок разработки, утверждения и введения в действие изменений к национальным стандартам; Пересмотр национальных стандартов; Отмена национальных стандартов; Порядок внесения поправок в стандарты и технические регламенты.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Экспертные системы и база данных
2	Код дисциплины	ESBD 2311
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	4
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	2
8	Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, Метрология, Высшая математика, Информационные системы
9	Постреквизиты	Оценка качество продукции и процессов, Система менеджмента качества.
10	Краткое содержание дисциплины	История развития баз данных и экспертных оценок. Экспертные системы. Экспертная система: основные положения и понятия. Требования к экспертной системе. Рассмотрение крупномасштабных экспертных систем. Схема классификации экспертных систем. Основные концепции построения экспертных систем: традиционном подходе альтернативное представление классов, отношений и правил. Последовательность построения экспертной системы, основанной на статистическом подходе обработки результатов. Методы экспертных оценок: способы и методы применения экспертных оценок. Методы групповой экспертизы. Метод анализа и синтеза экспертной информации. Базы данных. Комплексный характер проблемы и систематизации и автоматизации информации о качестве продукции. Понятие о базе данных, банке данных и СУБД. Состав и структура СУБД, свойства баз данных: избыточность, целостность, независимость данных. Концептуальный, логический и физический уровни представления данных. Классификация типов данных: по объему информации и по способам отражения связей, реляционная модель баз данных, состав и структура реляционных баз данных, сетевая модель и их администрирование.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

1	Название дисциплины	Профессиональный казахский (русский) язык
2	Код дисциплины	PKRYa 3214
3	Цикл дисциплины	БД

4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	казахского и русского языков
7	Курс, семестр	3
8	Пререквизиты	Русский (казахский) язык, Иностраный язык (школьная программа)
9	Постреквизиты	Профессионально-ориентированный иностранный язык, Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Лексика: словообразовательные модели, контекстуальные значения многозначных слов, термины и лексические конструкции подъязыка, соответствующего профилю изучаемой специальности. Грамматика: наиболее частотные специфические грамматические явления базового и естественно-гуманитарного и технического подъязиков. Навыки письменной и устной речи, соблюдая все нормы языка; смысло - структурные особенностях текстов различных функциональных стилей; правильности речи и системы норм литературного языка.
11	Результаты обучения	понимать содержание любой информации, выражать мысли, чувства, мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо).

1	Название дисциплины	Системы менеджмента качества на основе принципов HACCP
2	Код дисциплины	SMKOPN 4311
3	Цикл дисциплины	ПД
4	Количество кредитов	5
5	Уровень подготовки	Бакалавриат
6	Кафедра	Стандартизации, метрологии и сертификации
7	Курс, семестр	4

8	Пререквизиты	Системы качества, Стандартизация и сертификация.
9	Постреквизиты	Дипломное проектирование
10	Краткое содержание дисциплины	Система HACCP и перспективы ее применения. Основы и принципы HACCP. Разработка этапов подсистемы качества и безопасности продуктов питания. Руководство по применению стандарта HACCP и поддержанию системы в рабочем состоянии. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов HACCP. Разработка плана и организация работ по внедрению системы HACCP. Составление блок-схема анализа рисков и определение контрольных критических точек. Источники загрязнений пищевых продуктов. Порядок разработки и внедрения системы HACCP. Порядок сертификации системы менеджмента качества на основе принципов анализа рисков и критических контрольных точек.
11	Результаты обучения	развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.