



Утверждаю
 Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина
 И.о. Декана факультета
 Кокаева Г.А.
 2022г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 6В075 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цикл дисциплины	Компонент	Количество кредитов	Уровень подготовки	Кафедра	Прerequisites	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Названия альтернативной дисциплины
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы экономики и права	ОЕР 2112	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	История Казахстана, Математика, Политология и социология	Экономика предприятия и предпринимательства	Дисциплина способствует знанию предмета экономической теории и методы исследования, основ общественного производства и форм функционирования рыночной системы, производства, издержки и дохода фирмы, национальной экономики. Давать оценку экономическому росту и нестабильности рыночной экономики, инфляции и безработице, как проявление экономической нестабильности. Проявить знания и умения в финансовой и денежно-кредитной системе в национальной экономике и экономической безопасности. Овладеть знаниями об основах теории государства и права, основах конституционного, административного, гражданского, трудового, семейного, уголовного права.	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Введение в лидерство в образовании, Инновационное предпринимательство, Основы антикоррупционной культуры, Экология и безопасность жизнедеятельности
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Экология и безопасность жизнедеятельности	ЕВZh 2125	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экология	Школьный курс "Основы безопасности жизнедеятельности", Биология, Экология, Валеология	Охрана труда	Дисциплина изучает закономерности взаимодействия организмов и среды их обитания, законы развития и существования биогеоценозов как комплексов взаимодействующих живых и неживых компонентов в различных участках биосферы, вопросы сохранения здоровья и жизни человека в техносфере, защите от опасностей техногенного и естественного происхождения и создания комфортных условий жизнедеятельности.	Теоретико-методологические основы понятия «коррупции» Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействия коррупции Психологические особенности природы коррупционного поведения Формирование антикоррупционной культуры Особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи Этнические особенности формирования антикоррупционной культуры Морально-этическая ответственность за коррупционные деяния в различных сферах. Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения	Введение в лидерство в образовании, Инновационное предпринимательство, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы антикоррупционной культуры	ОАК 2126	ООД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Экономика	История Казахстана, Политология и социология	Дипломная работа	Дисциплина исследует теоретико-методологические основы понятия «коррупции» и подвергает изучению совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции, психологические особенности природы коррупционного поведения, формирование антикоррупционной культуры, особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи, этнические особенности формирования антикоррупционной культуры, морально-этическая ответственности за коррупционные деяния в различных сферах. Дисциплина позволяет узнать о юридической ответственности за коррупционные правонарушения.	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Введение в лидерство в образовании, Инновационное предпринимательство, Основы экономики и права, Экология и безопасность жизнедеятельности
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Введение в лидерство в образовании	VLO 2127	ООД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Профессиональное образование	Иностранный язык, Казахский (русский) язык, Математика, Физика	Экономика предприятия и предпринимательства	Дисциплина подвергает анализу и изучению модели эффективной коммуникации лидера, способов управления в критических ситуациях, приемов работы в управленческой команде и принципы распределения ролей в команде, приемов эффективного контроля и мотивирования обучения. Дает возможность изучать теорию лидерских качеств и вместе с тем концепции лидерского поведения (три стиля руководства (К.Левин), исследования Университета штата Огайо, исследования Мичиганского университета, системы управления (Р.Ликерт), управленческую решетку (Блейк и Моутон), концепцию вознаграждения и наказания, заменители лидерства (С.Керр и	Организовывать на производстве высокоэффективную эксплуатацию машин, аппаратов, техники и технологического оборудования, проявлять лидерские качества	Инновационное предпринимательство, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права, Экология и безопасность жизнедеятельности
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Инновационное предпринимательство	IP 2128	ООД	Компонент по выбору	5,0	Бакалавр	Экономика	Иностранный язык, Казахский (русский) язык, Математика	Экономика предприятия и предпринимательства	Формировать у студентов знание фундаментальных концепций инновационного развития, современных подходов осуществления предпринимательской деятельности в области новых технологий для обеспечения конкурентоспособности инновационного предприятия на рынке. Понимать экономическую сущность инновационного предпринимательства, бизнес-планирования, венчурного финансирования и знать типы фирм с венчурным капиталом. Обладать навыками в управлении рисками, в управлении человеческими ресурсами в инновационном менеджменте и в инновационных процессах, как условие экономического роста	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Введение в лидерство в образовании, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права, Экология и безопасность жизнедеятельности

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Управление качеством продукции	UKP 2246	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Стандартизация и сертификация	Дипломная работа	Качество как объект управления; методы, инструменты и технологии управления качеством; инструменты и технологии управления качеством; стандартизация в управлении качеством; всеобщее управление качеством (TQM)	Владеть организационными, научными, методическими основами в области стандартизации, сертификации, метрологии, системы и управления качеством продукции, процессов и услуг. Знает законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации, основные цели, задачи и принципы технического регулирования, порядок разработки нормативных документов, технических регламентов и осуществление государственного контроля. Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции.	Экспертные системы и база данных
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Экспертные системы и база данных	ESBD 2254	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Математика, Стандартизация и сертификация	Дипломная работа, Системы качества	Введение. Предмет, задачи и содержание дисциплины. История развития баз данных и экспертных оценок. Экспертные системы. Экспертная система; основные положения и понятия. Требования к экспертной и понятию. Рассмотрение крупномасштабных экспертных систем. Схема классификации экспертных систем. Основные концепции построения экспертных систем: традиционном подходе альтернативное представление классов, отношений и правил.	Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции.	Управление качеством продукции
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Инженерная механика (Статика, Динамика)	IMSD 2203	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Техническая механика	Информационно-коммуникационные технологии, Математика, Физика	Материалы в инженерном проектировании, Основы электронной и измерительной техники	Изучение общих закономерностей механического движения тел и их равновесия. Основные положения, связанные с законами равновесия и движения точек механической системы, с учётом геометрических форм движения и под действием факторов, вызывающие те или иные виды движения. Силовые и энергетические методы решения задач равновесия и движения механической системы; основные алгоритмы математического моделирования механических явлений.	Демонстрировать знания по естественнонаучным дисциплинам. Способность объяснять, сформулировать и использовать базовые показатели для решения поставленных задач, связи с другими науками и ее практической значимости. Демонстрировать практические навыки построения и чтения чертежей; решения разнообразных инженерно-геометрических задач, использовать основные понятия и законы механики, принципы для изучения элементов машин, механизмов, оборудования производства.	Прикладная механика
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Прикладная механика	PM 2255	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Техническая механика	Информационно-коммуникационные технологии, Математика, Физика	Компьютерная графика, материалы в инженерном проектировании, Основы электронной и измерительной техники	Основные понятия и аксиомы статики. Центр тяжести. Силы трения скольжения. Кинематика точки. Способы задания движения, скорость и ускорение точки. Основные понятия и законы динамики. Растяжение и сжатие стержней. Реальный объект и расчетная схема. Внутренние силовые факторы при изгибе. Основные теории напряженного и деформированного состояния. Состояние в точке, главные площадки. Основные положения детали машин. Понятия о надежности машин.	Демонстрировать знания по естественнонаучным дисциплинам. Способность объяснять, сформулировать и использовать базовые показатели для решения поставленных задач, связи с другими науками и ее практической значимости; Демонстрировать практические навыки построения и чтения чертежей; решения разнообразных инженерно-геометрических задач, использовать основные понятия и законы механики, принципов для изучения элементов машин, механизмов, оборудования производства;	Инженерная механика (Статика, Динамика)

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Профессионально-ориентированный иностранный язык	POIYa 2235	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр		Иностранный язык, Казахский (русский) язык	Дипломная работа, Испытание, контроль и безопасность продукции, Квалиметрия, Метрологическое обеспечение производства, Метрология	Формировать профессиональную иноязычную речь будущих специалистов для повышения уровня профессиональной компетенции, владения профессиональным иностранным языком для осуществления письменного и устного информационного обмена, дальнейшее развитие речевой деятельности. Правила речевого поведения в соответствии с ситуациями профессионального общения в зависимости от стиля и характера общения в социально-бытовой и	Использовать коммуникации в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках для решения профессиональных задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	Английский язык для специальных целей
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Английский язык для специальных целей	AYaDSC 2253	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр		Иностранный язык	Академическое письмо, Дипломная работа	Дисциплина направлена на изучение общенаучной терминологии и терминологический под язык соответствующей специальности на английском языке, формирует умения по четырем видам коммуникативной деятельности: чтения с полным пониманием аутентичных текстов по специальности, умения написать эссе по проблеме специальности, умения восприятия на слух аутентичных сообщений, содержащих профессиональную информацию, умения дискуссии по вопросам специальности.	Владеть знаниями по социально-гуманитарным и экономическим дисциплинам, готовность демонстрировать сформированную мировоззренческую, гражданскую и нравственную позицию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления. Владеет навыками практического владения языком специальности для активного применения русского, государственного и иностранного языка в профессиональном общении. Знает профессиональную терминологию на английском языке.	Профессионально-ориентированный иностранный язык
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы электронной и измерительной техники	OEIT 2205	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Радиотехника, электроника и телекоммуникации	Инженерная механика (Статика, Динамика), Математика, Физика	Автоматизация выполнения чертежей., Дипломная работа, Компьютерная графика	Электроника, основные понятия и определения. Электропроводность полупроводников. Собственные и примесные полупроводники. Электронно-дырочный переход. Полупроводниковые приборы. Электронные датчики и индикаторные приборы. Основы метрологии. Метрологическое обеспечение. Виды и методы измерений. Основные средства измерения. Классификация погрешностей измерений. Методы статистической обработки результатов измерений. Измерительные преобразователи. Аналоговые измерительные приборы. Электронные и цифровые измерительные приборы. Микропроцессорные приборы. Основы стандартизации. Основы	Демонстрировать знания по естественнонаучным дисциплинам. Способность объяснять, сформулировать и использовать базовые показатели для решения поставленных задач, связи с другими науками и ее практической значимости; Демонстрировать практические навыки построения и чтения чертежей; решения разнообразных инженерно-геометрических задач, использовать основные понятия и законы механики, принципы для изучения элементов машин, механизмов, оборудования производства	Электроника и схемотехника
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Электроника и схемотехника	ES 2256	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Радиотехника, электроника и телекоммуникации	Инженерная механика (Статика, Динамика), Математика, Физика	Автоматизация выполнения чертежей., Компьютерная графика	Структура и принцип действия полупроводниковых приборов. Разновидности и структура источников питания. Параметрические и компенсационные стабилизаторы напряжения. Зависимые и автономные инверторы напряжения. Оптоэлектронные устройства. Схемотехника усилительных устройств. Обратные связи усилителей. Назначение обратных связей и способы их организации.	Демонстрировать знания по естественнонаучным дисциплинам. Способность объяснять, сформулировать и использовать базовые показатели для решения поставленных задач, связи с другими науками и ее практической значимости. Демонстрировать практические навыки построения и чтения чертежей; решения разнообразных инженерно-геометрических задач, использовать основные понятия и законы механики, принципы для изучения элементов машин, механизмов, оборудования производства	Основы электронной и измерительной техники

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Материалы в инженерном проектировании	МІР 2206	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Технологические машины и оборудование	Математика, Физика	Испытание, контроль и безопасность продукции	Владение навыками расчетно-проектной и проектно-конструкторской деятельности в машиностроении; решения практических задач, связанных с проектированием конструкции машин, используя самые современные научные достижения, технологии и технические решения в области инженерных технических разработок; определения показателей технического уровня проектируемых объектов или технологических схем.	Демонстрировать знания по естественнонаучным дисциплинам. Способность объяснять, сформулировать и использовать базовые показатели для решения поставленных задач, связи с другими науками и ее практической значимости. Демонстрировать практические навыки построения и чтения чертежей; решения разнообразных инженерно-геометрических задач, использовать основные понятия и законы механики, принципов для изучения элементов машин, механизмов, оборудования производства	Технология конструкционных материалов и термическая обработка
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Технология конструкционных материалов и термическая обработка	ТКМТО 2257	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Технологические машины и оборудование	Общая химия	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения, Дипломная работа	Получить знания об основных технологических методах получения и обработки заготовок деталей машин, строении, свойствах, классификации, маркировке и термической обработке основных конструкционных и инструментальных материалов. Ознакомление с диаграммами состояния различных черных и цветных металлов и их сплавов, ознакомления свойствами и рациональными областями применения новых конструкционных материалов и изучения классификацию и маркировку металлических и неметаллических материалов.	Демонстрировать знания по естественнонаучным дисциплинам. Способность объяснять, сформулировать и использовать базовые показатели для решения поставленных задач, связи с другими науками и ее практической значимости. Демонстрировать практические навыки построения и чтения чертежей; решения разнообразных инженерно-геометрических задач, использовать основные понятия и законы механики, принципов для изучения элементов машин, механизмов, оборудования производства. Демонстрировать практические навыки построения и чтения чертежей; решения разнообразных инженерно-геометрических задач, использовать основные понятия и законы механики, принципов для изучения элементов машин, механизмов, оборудования производства.	Материалы в инженерном проектировании
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Экономика предприятия и предпринимательства	ЕРР 3201	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	Математика, Основы экономики и права, Физика	Испытание, контроль и безопасность продукции, Метрологическое обеспечение производства	Понятие о предприятии, как субъекта и объекта предпринимательской деятельности; 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.	Владеть знаниями по социально - гуманитарным и экономическим дисциплинам, готовность демонстрировать сформированную мировоззренческую, гражданскую и нравственную позицию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления. Демонстрировать знания по естественнонаучным дисциплинам. Способность объяснять, сформулировать и использовать базовые показатели для решения поставленных задач, связи с другими науками и ее практической значимости	Экономика качества
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Экономика качества	ЕК 3258	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	Математика, Основы экономики и права, Физика	Дипломная работа, Испытание, контроль и безопасность продукции, Метрологическое обеспечение производства	Теоретические основы экономики качества. Конкурентоспособность предприятия и продукции. Показатели качества продукции и услуг. Методы определения качества продукции и услуг. Эволюция форм менеджмента качества. Расчет затрат на качество отдельных процессов и деятельности организации в целом. Управление затратами на качество. Сравнительный анализ премий по качеству	Владеть знаниями по социально - гуманитарным и экономическим дисциплинам, готовность демонстрировать сформированную мировоззренческую, гражданскую и нравственную позицию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления. Демонстрировать знания по естественнонаучным дисциплинам. Способность объяснять, сформулировать и использовать базовые показатели для решения поставленных задач, связи с другими науками и ее практической значимости.	Экономика предприятия и предпринимательства

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Профессиональный казахский (русский) язык	PKRYa 3214	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр		Иностранный язык, Казахский (русский) язык	Дипломная работа	Формирует навыки письменной и устной речи, соблюдая все нормы казахского (русского) профессионального литературного языка; знания о смысловых структурных особенностях профессиональных текстов различных функциональных стилей, коммуникативные навыки и речевые умения при чтении профессиональных текстов по специальности.	Использовать коммуникации в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках для решения профессиональных задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	Техническое регулирование в стандартизации
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Техническое регулирование в стандартизации	TRS 3261	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Метрология, Стандартизация и сертификация	Дипломная работа, Преддипломная практика.	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.	Владеть организационными, научными, методическими основами в области стандартизации, сертификации, метрологии, системы и управления качеством продукции, процессов и услуг. Знает законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации, основные цели, задачи и принципы технического регулирования, порядок разработки нормативных документов, технических регламентов и осуществление государственного контроля. Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции. Владеет фундаментальными научно-методическими знаниями в области технического регулирования и метрологии, аккредитации, маркировки, фальсификации продукции, практических аспектов деятельности в области международной, межгосударственной стандартизации,	Профессиональный казахский (русский) язык
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Технология и методика разработки технических регламентов и нормативных документов	TMRTRND 3249	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Калиметрия, Метрология, Стандартизация и сертификация	Дипломная работа, Преддипломная практика., Производственная практика	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.	Владеть организационными, научными, методическими основами в области стандартизации, сертификации, метрологии, системы и управления качеством продукции, процессов и услуг. Знает законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации, основные цели, задачи и принципы технического регулирования, порядок разработки нормативных документов, технических регламентов и осуществление государственного контроля	Документационное обеспечение управленческой деятельности

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Документационное обеспечение управленческой деятельности	DOUD 3251	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Информационно-коммуникационные технологии, Казахский (русский) язык, Стандартизация и сертификация	Аккредитация в области оценки соответствия, Дипломная работа, Преддипломная практика, Системы качества	Документы и значение их управления. Группировка систем документов. Требования оформления организационно-распорядительных документов. Виды и порядок подготовки организационно-распорядительных документов. Требования оформления реквизитов документа. Организация документооборота. Технические документы и его виды. Проектно-сметная документация. Технологическая документация. Оформление и размножения	Владеть организационными, научными, методическими основами в области стандартизации, сертификации, метрологии, системы и управления качеством продукции, процессов и услуг. Знает законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации, основные цели, задачи и принципы технического регулирования, порядок разработки нормативных документов, технических регламентов и осуществление государственного контроля.	Технология и методика разработки технических регламентов и нормативных документов
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Автоматизация выполнения чертежей.	AVCh 3239	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Техническая механика	Информационно-коммуникационные технологии, Математика, Физика	Дипломная работа	Изучение основных принципов и методологий современного автоматизированного проектирования при создании электронных средств, методы и приемы решения задач по основным разделам дисциплины с использованием средств автоматизации проектирования, создание математических моделей конструкции, автоматизация подготовки и выпуска конструкторско-технологической документации: системы SolidWorks, Компас 3D, Altium Designer, T-Flex CAD.	Показывать навыки проектирования и расчетов по конструкций агротехнологических машин, по обоснованию системы машин и оборудования для возделывания, уборки, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства. Разрабатывать технические чертежи с требованиями ЕСКД, владеть навыками современного автоматизированного проектирования, применять на практике соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, и другим нормативным документам по проектированию и расчета конструкторской разработки.	Компьютерная графика
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Компьютерная графика	KG 3252	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр		Информационно-коммуникационные технологии, Математика, Физика	Дипломная работа	Изучение компьютерных программ CorelDRAW, Photoshop. Использование этих программ в архитектурной графике при оформлении чертежей объектов архитектуры и дизайна, оформлении рекламы. Приобретение навыков обработки перспективных изображений архитектурных сооружений, нанесения антуража	Показывать навыки проектирования и расчетов по конструкций агротехнологических машин, по обоснованию системы машин и оборудования для возделывания, уборки, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства. Разрабатывать технические чертежи с требованиями ЕСКД, владеть навыками современного автоматизированного проектирования, применять на практике соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, и другим нормативным документам по проектированию и расчета конструкторской разработки. Показывать умение логического и критического мышления, математического моделирования реальных процессов и явлений, проведения расчетов ДВС, СХМ, конструкторской разработки, технологических карт по производству сельскохозяйственной продукции.	Автоматизация выполнения чертежей.

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) 4 триместр	Стандартизация и сертификация потребительских услуг	SSPU 3202	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Стандартизация и сертификация	Дипломная работа, Метрологическое обеспечение производства, Управленческий инжиниринг	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	Владеть организационными, научными, методическими основами в области стандартизации, сертификации, метрологии, системы и управления качеством продукции, процессов и услуг. Знает законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации, основные цели, задачи и принципы технического регулирования, порядок разработки нормативных документов, технических регламентов и осуществление государственного контроля. Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции. Демонстрировать навыки практического использования вопросов технологии производства, переработки, стандартизации, обеспечения качества и безопасности пищевой продукции, нормативно-правовых актов в области производства растениеводческой, животноводческой продукции.	Стандартизация и подтверждения соответствия продовольственных и промышленных товаров
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) 4 триместр	Стандартизация и подтверждение соответствия продовольственных и промышленных товаров	SPSPPT 3262	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Стандартизация и сертификация	Дипломная работа, Метрологическое обеспечение производства, Управленческий инжиниринг	Основы технического регулирования и стандартизации; Оценка и подтверждение соответствия; Качество и потребительские свойства продовольственных и промышленных товаров; Показатели безопасности растениеводческой продукции; товароведная характеристика и особенности стандартизации зерновых культур; Стандартизация и подтверждение соответствия плодово-овощных культур. Стандартизация и подтверждение соответствия промышленных товаров, основные категории.	Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции. Владеет фундаментальными научно-методическими знаниями в области технического регулирования и метрологии, аккредитации, маркировки, фальсификации продукции, практических аспектов деятельности в области международной, межгосударственной стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия. Демонстрировать навыки практического использования вопросов технологии производства, переработки, стандартизации, обеспечения качества и безопасности пищевой продукции, нормативно-правовых актов в области производства растениеводческой, животноводческой продукции.	Стандартизация и сертификация потребительских услуг

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	VSTI 3301	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Автоматизация выполнения чертежей., Математика, Физика	Дипломная работа	Владеть методами изучения основ стандартизации и взаимозаменяемости и выработка у студентов навыков в решении вопросов практического использования справочной технической литературы при производстве, ремонте и эксплуатации оборудования и научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки; способностью применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.	Разрабатывать технические чертежи с требованиями ЕСКД, владеть навыками современного автоматизированного проектирования, применять на практике соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, и другим нормативным документам по проектированию и расчета конструкторской разработки.	Измерительные системы
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Измерительные системы	IS 3322	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Автоматизация выполнения чертежей., Математика, Физика	Дипломная работа	Изучение и закрепление на реальных примерах точностных характеристик измерительных приборов и систем, причин возникновения и методов анализа погрешностей, синтеза измерительных устройств по критериям статической и динамической точности, методов эффективного повышения точности измерительных каналов приборов и систем, анализ современных средств измерений и контроля.	Разрабатывать технические чертежи с требованиями ЕСКД, владеть навыками современного автоматизированного проектирования, применять на практике соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, и другим нормативным документам по проектированию и расчета конструкторской разработки	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Консультационные услуги в области технического регулирования и инфраструктуры качества	KUOTRIK 4215	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Аккредитация в области оценки соответствия, Метрология, Системы качества, Стандартизация и сертификация	Дипломная работа	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.	Владеть организационными, научными, методическими основами в области стандартизации, сертификации, метрологии, системы и управления качеством продукции, процессов и услуг. Знает законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации, основные цели, задачи и принципы технического регулирования, порядок разработки нормативных документов, технических регламентов и осуществление государственного контроля. Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции.	Государственный и общественный контроль в области технического регулирования и инфраструктуры качества.

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Государственный и общественный контроль в области технического регулирования и инфраструктуры качества.	GOKOTRI K 4260	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Метрология, Системы качества, Стандартизация и сертификация	Дипломная работа	Принципы и задачи контроля и надзора. Компетенции государственных органов контроля и надзора в области технического регулирования. Требования, предъявляемые к деятельности проверяемых субъектов (объектов). Государственный, общественный и метрологический контроль. Государственный и общественный контроль за безопасностью и качеством продовольственных и промышленных товаров. Государственный и общественный контроль при ввозе на территорию РК из стран, не входящих в ЕАЭС.	Владеть организационными, научными, методическими основами в области стандартизации, сертификации, метрологии, системы и управления качеством продукции, процессов и услуг. Знает законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации, основные цели, задачи и принципы технического регулирования, порядок разработки нормативных документов, технических регламентов и осуществление государственного контроля. Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции.	Консультационные услуги в области технического регулирования и инфраструктуры качества
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Управленческий инжиниринг	UI 4317	ПД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Стандартизация и сертификация, Статистические методы управления качеством продукции и процессов	Дипломная работа	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.	Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции/	Академическое письмо
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Академическое письмо	AP 4324	ПД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Иностранные языки	Иностранный язык	Дипломная работа	Курс направлен на развитие и совершенствование академических навыков в области письменного английского языка, необходимого для успешного письменного общения в академической, профессиональной и рабочей обстановке. Обучающиеся знакомятся с особенностями академического письма, с использованием библиотечных каталогов и сайтов. Практика написания дискурсивного эссе: план, главная идея, абзацы и заключение. Методы перефразирования. APA формат: ссылки и цитирование. Студенты изучают виды аббревиатур, академическую лексику, использование артиклей.	Владеть знаниями по социально - гуманитарным и экономическим дисциплинам, готовность. Владеет навыками практического владения языком специальности для активного применения русского, государственного и иностранного языка в профессиональном общении. Знает профессиональную терминологию на английском языке демонстрировать сформированную мировоззренческую, гражданскую и нравственную позицию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления. Владеет навыками практического владения языком специальности для активного применения русского, государственного и иностранного языка в профессиональном общении. Знает профессиональную терминологию на английском языке.	Управленческий инжиниринг
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Идентификация и фальсификация пищевых продуктов	IFPP 4240	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Испытание, контроль и безопасность продукции, Метрология, Стандартизация и сертификация	Дипломная работа, Преддипломная практика.	Общие положения об идентификации пищевых продуктов; виды идентификации; показатели и методы идентификации; виды и средства фальсификации; методы товароведения.	Владеет фундаментальными научно-методическими знаниями в области технического регулирования и метрологии, аккредитации, маркировки, фальсификации продукции, практических аспектов деятельности в области международной, межгосударственной стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия	Технологический контроль продукции и процессов производства

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Технологический контроль продукции и процессов производства	TKPPP 4259	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Метрология, Стандартизация и сертификация	Дипломная работа	Технологический контроль продукции и процессов производства. 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. Заключительный контроль. Организация управленческого контроля и измерение результатов. Оценка информации о полученных результатах.	Владеть организационными, научными, методическими основами в области стандартизации, сертификации, метрологии, системы и управления качеством продукции, процессов и услуг. Знает законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации, основные цели, задачи и принципы технического регулирования, порядок разработки нормативных документов, технических регламентов и осуществление государственного контроля. Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции.	Идентификация и фальсификация пищевых продуктов
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства	SPSPR 4307	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Метрология, Системы качества, Стандартизация и сертификация	Дипломная работа, Преддипломная практика.	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.	Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применит статистические методы для анализа качества продукции, Демонстрировать навыки практического использования вопросов технологии производства, переработки, стандартизации, обеспечения качества и безопасности пищевой продукции, нормативно-правовых актов в области производства растениеводческой, животноводческой продукции	Система цифровой маркировки и прослеживаемости товаров
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Система цифровой маркировки и прослеживаемости товаров	SCMPT 4325	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Метрология, Системы качества, Стандартизация и сертификация	Дипломная работа, Преддипломная практика.	Использование современных технологий маркировки контрольными идентификационными знаками пищевой продукции; формирование и ведение единой информационной системы прослеживаемости пищевой продукции; обеспечение доступа к единой информационной системе прослеживаемости пищевой продукции потребителям и общественным объединениям потребителей в целях их своевременного информирования и минимизации рисков приобретения некачественной пищевой продукции.	Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции. Владеет фундаментальными научно-методическими знаниями в области технического регулирования и метрологии, аккредитации, маркировки, фальсификации продукции, практических аспектов деятельности в области международной, межгосударственной стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия.	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства

В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное бакалавр 4 года) три семестр	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства	SPSPZh 4312	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Стандартизация и сертификация, Статистические методы управления качеством продукции и процессов	Дипломная работа, Преддипломная практика.	Эффективные методы технологии производства, переработки управления качеством продукции животноводства, формы и методы стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции, современные методы управления качеством продукции сельскохозяйственных животных и нормирования качество продукции, на соответствии требованиям нормативных документов национального, межгосударственного и международного уровня.	Демонстрировать знания об основных этапах жизненного цикла продукции, технологических процессов производства. Практическое использование знаний в области выполнения измерений, технического регулирования и инфраструктуры качества. Знает основные электронные информационные ресурсы и базы данных в сфере технического регулирования, стандартизации. Применяет статистические методы для анализа качества продукции. Демонстрировать навыки практического использования вопросов технологии производства, переработки, стандартизации, обеспечения качества и безопасности пищевой продукции, нормативно-правовых актов в области производства растениеводческой, животноводческой продукции	Стандартизация, метрология и сертификация пищевой отрасли
В076 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	6В07501 - «Стандартизация, сертификация и метрология»	Очное (бакалавр 4 года) три семестр	Стандартизация, метрология и сертификация пищевой отрасли	SMSPQ 4323	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Стандартизация, метрология и сертификация	Стандартизация и сертификация, Статистические методы управления качеством продукции и процессов	Дипломная работа	Общие понятия о стандартизации в пищевой отрасли. Законодательство и система национальной стандартизации. Нормативные документы в пищевой отрасли. Требования к качеству и безопасности пищевых продуктов. Объекты сертификации в пищевой промышленности. Подтверждение соответствия пищевой продукции. Требования технических регламентов к мясной и молочной продукции на рынке. Метрологическое обеспечение предприятий пищевой отрасли.	Демонстрировать навыки практического использования вопросов технологии производства, переработки, стандартизации, обеспечения качества и безопасности пищевой продукции, нормативно-правовых актов в области производства растениеводческой, животноводческой продукции	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства

Заведующий кафедрой Стандартизация, метрология и сертификация



Адалбергсова С.С.