Министерство образования и науки Республики Казахстан
РГП ПХВ «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева»

Кафедра Стандартизация и сертификация
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ
Декан Транспортно-
энергетического факультета
_____ Сулейменов Т.Б.
(подпись)
_____ 2017 г.
МП

КАТАЛОГ
элективных дисциплин
по специальности
5В073200 - Стандартизация и сертификация
(шифр и наименование специальности)

Астана
2017

Структура программы

№	Шифр модуля согласно ОП	Траектория обучения (при наличии)	Пререквизиты дисциплины	Наименование дисциплины(*)	Цикл	Количество кредитов РК	ECTS	Объем учебной работы			Форма итогового контроля
								Лекция	Практика/ Семинар	Лабораторные занятия	
1 семестр											
1	HIST 21002			Социология бедности и богатства	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Теория и практика политики	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Современная казахстанская политика в глобальном мире	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Политическая модернизация современного Казахстана	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Культурология	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Основы экологии и управления природопользованием	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
2	EAST 13016			Евразийство: теория и практика	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Религиоведение	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Основы этнической толерантности	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Мәңгілік ел	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
2 семестр											
3	MNGT 21003			Основы предпринимательства	ООД КВ	3	5	2	1	0	экзамен
	MNGT 21004			Правовое обеспечение бизнеса	ООД КВ	3	5	2	1	0	экзамен
			Философия	Правовые основы модернизации бизнеса	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Психология управления	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
				Самопознание	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
			Правовое обеспечение бизнеса, семейное право	Правовые основы трудовой деятельности	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен

			Теория государства и права, Конституционное право Республики Казахстан	Правовая культура и возрождение общественного сознания	ООД КВ	2	3	1	1	0	экзамен
4	QLMT 32007	Траектория 1		Экспертиза качества продукции	БД КВ	3	4	2	1		экзамен
		Траектория 2		Товароведение упаковочных материалов и тары	БД КВ	3	4	2	1		экзамен
3 семестр											
1	MGQL 32009	Траектория 1	Экспертиза качества продукции	Обеспечение качества и количества товаров	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
		Траектория 2		Управление качеством и конкурентоспособность товаров	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
2	NBTA 32006		Стандартизация и сертификация	Разработка и внедрение технических регламентов*	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
3	NBTA 32006	Траектория 1	Стандартизация и сертификация	Сертификация продукции и услуг	БД КВ	4	7	2	1	1	экзамен
		Траектория 2		Физико-химические методы анализа контроля и подтверждения соответствия	БД КВ	4	7	2	1	1	экзамен
4	NBTA 32006	Траектория 1	Стандартизация и сертификация	Международные стандарты в сфере логистики	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
		Траектория 2		Гармонизация и применение международных стандартов	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
4 семестр											
1	NBTA 32006		Стандартизация и сертификация	Метрология*	БД КВ	3	4	2		1	экзамен
2	STND 32005	Траектория 1	Стандартизация и сертификация	Материаловедение и новые материалы	БД КВ	4	6	2	1	1	экзамен
		Траектория 2		Безопасность продукции	БД КВ	4	6	2	1	1	экзамен
3	QLMT 32007	Траектория 1	Стандартизация и сертификация	Оптимизация затрат на качество	БД КВ	4	6	2	2		экзамен
		Траектория 2		Экономика качества	БД КВ	4	6	2	2		экзамен
4	MGQL 32009	Траектория 1	Экспертиза качества потребительских товаров	Маркирование продукции	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
		Траектория 2		Классификация и кодирование продукции и услуг	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
5 семестр											

1	NBTA 32006	Траектория 1	Стандартизация и сертификация	Информационные технологии в стандартизации и сертификации	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
				Базы данных и экспертные системы	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
2	MGQL 32009	Траектория 1	Стандартизация и сертификация	Методические основы оценки экономической эффективности внедрения СМК	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
				Менеджмент в управлении качеством	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
3	STND 32005	Траектория 1	Стандартизация и сертификация	Разработка стандартных процедур складского процесса в логистике	БД КВ	2	3	1	1		экзамен
		Траектория 2		Разработка элементов систем экологического менеджмента	БД КВ	2	3	1	1		экзамен
4	MGQL 32009	Траектория 1	Общая теория измерений	Основы производственных технологий (группа С)	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
		Траектория 1		Инженерные методы обеспечения качества группа С)	БД КВ	3	5	2	1		экзамен
5	STND 32005	Траектория 1	Общая теория измерений Стандартизация и сертификация	Ресурсосберегающие технологии на производстве (группа С)	БД КВ	4	7	2	1	1	экзамен
		Траектория 2		Моделирование и оптимизация технологических процессов	БД КВ	4	7	2	1	1	экзамен
6 семестр											
1	NBTA 32006	Траектория 2	Общая теория измерений Стандартизация и сертификация	Метрологическое обеспечение производства	БД КВ	3	4	1	2		экзамен курсовая работа
				Методы испытания оборудования	БД КВ	3	4	1	2		экзамен курсовая работа
2	NBTA 32006	Траектория 1	Стандартизация и сертификация	Управление качеством в складской логистике (группа С)	ПД КВ	3	5	1	2		экзамен
		Траектория 2		Электрические измерения	ПД КВ	3	5	1	2		экзамен
3	NBTA 32006		Стандартизация и сертификация	Аккредитация в системе сертификации*	ПД КВ	4	6	2	2		экзамен
4	ENGG 32008	Траектория 1	Стандартизация и сертификация	Инструменты менеджмента качества	ПД КВ	2	3	1	1		экзамен
				Сертификация услуг	ПД КВ	2	3	1	1		экзамен
7 семестр											
1	ENGG	Траектория 1	Стандартизация	Современные проблемы сертификации и	ПД КВ	3	5	2	1		экзамен

	32008		и сертификация Метрология	стандартизации							
		Траектория 2		Патентно-лицензионная деятельность	ПД КВ	3	5	2	1		экзамен
2	MGQL 32009	Траектория 1	Системы качества	Безопасность и надежность товародвижения	ПД КВ	4	6	2	1	1	экзамен
		Траектория 2		Контроль качества товаров и услуг	ПД КВ	4	6	2	1	1	экзамен
3	ENGG 32008	Траектория 1	Системы качества	Аудит качества*	ПД КВ	4	6	2	2		экзамен
4	ENGG 32008	Траектория 1	Системы качества	Бережливое производство	ПД КВ	4	6	2	1	1	экзамен
		Траектория 2		Управление рисками	ПД КВ	4	6	2	1	1	экзамен
5	ENGG 32008	Траектория 1	Системы качества	Техническое регулирование в ЕврАзЭС	ПД КВ	4	6	2	2		экзамен
		Траектория 2		Нормирование технологических процессов	ПД КВ	4	6	2	2		экзамен

Шифр и наименование модуля	QLMT 32007 Контроль и оценка качества
Код и наименование дисциплины	Экспертиза качества продукции
Семестр	2
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/4
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Абылгазинова А.Т. - к.с/х.н., и.о. доцента
Язык преподавания	Русский, казахский.
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов, практические занятия – 15 часов, СРО – 90 часов. 2/1/0
Пререквизиты модуля	Не предусмотрено.
Постреквизиты модуля	Обеспечение качества и количество товаров, управление качеством и конкурентоспособность товаров, маркирование продукции.

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель –формирование у студентов по специальности 5В073200 «Стандартизация и сертификация» необходимых теоретических знаний и практических навыков по вопросам экспертизы качества продукции с дальнейшим использованием их в процессе профессиональной деятельности.

Знать – методологию проведения экспертизы продукции; факторы, обеспечивающие качество, порядок оценки продукции, методы контроля качества товаров в процессе производства, хранения, транспортирования и реализации; органолептические и инструментальные методы оценки качества продукции, определять причины возникновения дефектов и брака, правила отбора проб и выборок.

Уметь – выявлять и применять показатели идентификации продукции, проводить идентификацию и обнаруживать фальсификацию товаров на всех этапах товародвижения; проводить отбор проб и выборок, выбирать методы экспертизы, проводить оценку качества продукции различных групп, использовать органолептические и инструментальные методы оценки качества продукции, определять градации качества.

Иметь навыки – оценки качества продукции, отбора проб, диагностирования дефектов, владения методами идентификации продукции, экспертизы товаров однородных групп определенного класса.

Краткое содержание дисциплины

Теоретические вопросы экспертизы качества продукции. Виды и этапы экспертизы качества продукции. Порядок взятия проб и образцов продукции для экспертизы. Пробоотбор и пробоподготовка. Идентификация продукции: цели, необходимость проведения, уполномоченные на проведение органы, правила проведения, методы идентификации продукции. Фальсификация продукции. Понятия, виды, и способы фальсификации продукции. Последствия фальсификации. Средства информации о товарах. Маркировка продукции. Средства для проведения экспертизы продукции. Общий порядок подготовки и проведения экспертизы продукции. Методы сенсорного анализа потребительских продукции. Электрохимические методы анализа. Электрохимические методы анализа. Спектроскопические и другие оптические методы анализа. Хроматографические методы анализа. Реологические методы исследований. Градация качества продукции. Дефекты продукции. Ассортимент продукции. Методы контроля качества продукции в процессе хранения, транспортирования и реализации.

Форма итогового контроля:

Итоговый контроль в форме устного экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература

Основная литература:

1. Райкова Е. Ю. Теоретические основы товароведения и экспертизы: учебник для бакалавров / Е. Ю. Райкова. - М. Дашков и К*, 2012. - 412 с. - (Учебные издания для бакалавров).
2. Боларев Б. П., Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. – М.: НИЦ Инфра- М, 2013. – 254 с.: 60х90 1/16 + (Доп. Мат. Znanium.com). – (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-006182-5, 500

3. Ходыкин А. П., Ляшко, А. А. Товароведение, экспертиза и стандартизация [Электронный ресурс]: Учебник / А. А. Ляшко, А. П. Ходыкин, Н. И. Волошко, А.П. Снитко. 2-е изд., перераб. И доп. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К-«, 2013. – 660 с. – ISBN 978-5-394-02005-6.

Дополнительная литература:

4. Волошко Н.И. Товароведение, экспертиза и стандартизация: учеб. – М: ИКЦ «МарТ»; Ростов н/Д, 2008. – 667 с.

5. Идентификационная и товарная экспертиза хозяйственных и культурно-бытовых продукции: учебник для студентов вузов/ [авт. кол.: А. Н. Неверов, Т. И. Чалых, И. М. Щербакова и др.] ; под ред. А. Н. Неверова, Т. И. Чалых. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 414 с. + CD-ROM.

6. Идентификационная и товарная экспертиза продуктов растительного происхождения: учеб.пособие для студентов вузов / Л. Г. Елисеева, М. А. Положишникова, А. В. Рыжакова, Т. Н. Иванова; под ред. Л. Г. Елисеевой. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 524 с. - (Высшее образование).

7. Закон Республики Казахстан от 4 мая 2010 года № 274-IV «О защите прав потребителей»

Шифр и название модуля	QLMT 32007 Контроль и оценка качества
Код и наименование дисциплины	Товароведение упаковочных материалов и тары
Семестр	2
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/4
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Киргизбаева К.Ж. – к.т.н., доцент Абылгазинова А.Т. – к.с/х.н., и.о.доцента
Язык преподавания	Русский, казахский.
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов Практические занятия – 15 часов, СРО – 90 часов 2/1/0
Пререквизиты	Не требуется
Постреквизиты	Обеспечение качества и количества товаров Управление качеством и конкурентоспособность товаров

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель – формирование у обучающихся знаний по основам товароведения, характеристике основных свойств упаковочных материалов, типов и видов тары; систематизация знаний в области товароведения упаковочных материалов и тары для непродовольственных товаров, правилам упаковывания товаров.

Знать – основные понятия, термины и их определения в области товароведения и товарной экспертизы упаковочных материалов и тары; типы и виды тары, классификацию и ассортимент упаковки (тары); знать обязательные требования по безопасности упаковки и тары; материалы, используемые для изготовления тары и упаковки, правила маркировки тары и маркировки потребительских товаров; правила упаковывания отдельных групп непродовольственных товаров; вопросы сертификации тары; требования к стандартизации упаковки.

Уметь - работать с нормативной и технической документацией в области товароведения упаковочных материалов и тары, составить акт экспертизы относительно причин нарушения упаковки; устанавливать соответствие содержания маркировки тары и товаров требованиям маркировки тары и требованиям, предъявляемым к информации для потребителей, определять вид и тип тары и основных упаковочных материалов; использовать термины и понятия упаковочного дела в соответствии с требованиями стандартов; читать информационные знаки на потребительской и транспортной таре.

Иметь навыки - о современных методах исследования качества упаковки, дефектах и градациях качества товаров; назначении, видах, средствах и порядке проведения товарной экспертизы; формах и способах подтверждения соответствия товаров; источниках товарной информации, основных видах нормативных и технических документов, требованиях, предъявляемые к информации для потребителей.

Краткое содержание дисциплины

Упаковка как основной фактор формирования и сохранения качества товара. Свойства и требования социального назначения. Безопасность упаковки для потребителя: допустимое количество миграции токсичных веществ в упаковываемый материал. Нормативы для упаковки, контактирующей с пищевыми продуктами. Безопасность упаковки для окружающей среды (экологические требования). Номенклатура потребительских свойств упаковки: функциональные свойства, свойства надежности, эргономические, эстетические, экологические свойства, свойства безопасности. Развернутая номенклатура показателей качества упаковки. Оценка качества тары. Дефекты допустимые и недопустимые, устранимые и неустранимые. Уровень качества. Контроль качества тары. Приемочные и браковочные числа. Риски поставщика и потребителя для тары.

Форма итогового контроля:

Итоговый контроль в форме комбинированного экзамена

Условия для получения кредитов

Требуется предварительная подготовка к лекционным занятиям, семинарским занятиям, обязательное выполнение заданий для самостоятельной работы магистрантов, участие во всех видах контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Мультимедийное сопровождение

Литература

1. Трыкова Т.И. Товароведение упаковочных материалов и тары /Учебное пособие. – М.: ИТК «Дашков и К» - 2012 – 212 с.
2. Чалых Т.И., Коснырева Л.М., Пашкевич Л.А. Учебное пособие для вузов. [Текст] / Чалых Т.И.,

КоснырevaЛ.М., Пашкевич Л.А. М.: ИЦ Академия. – 2005. – 368 с.
3. Ефремов Н.Ф. Тара и ее производство: Учебное пособие [Текст]. М.: МГУП. – 2006. 312 с.
4. Райкова, Е.Ю. Теория товароведения: Учебное пособие. [Текст] /Е.Ю. Райкова, Ю.В. Додонкин. – М.: ИНФРА-М. – 2012. – 240 с. .
5. Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и сертификация. Учебник. [Текст] / И.М. Лифиц. – М.: «Юрайт». – 2007. – 399 с.
6. Коснырева Л.М. Практикум по дисциплине «Товароведение упаковочных материалов и тары для продовольственных товаров». – М.: РЭУ им. Г.В. Плеханова – 2010 – 40 с.

Рекомендации по использованию Интернет-ресурсов и других электронных информационных источников

1. http://www.stq.ru/ Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стан-дарты и качество» [Электронный ресурс].
2. http://www.ozpp.ru/ Официальный сайт Общества защиты прав потребителей [Электронный ресурс].
3. 6http://www.chemrus.com/ Сайт производителей химических продуктов, полупродуктов и полуфабрикатов.
4. http://partniorstvo.narod.ru/ Сайт объединения переработчиков пластмасс.
5. http://www.plastmassy.webzone.ru/ Сайт производителей пластмасс и журнала «Пла-стические массы».
6. http://www.ruscheminion.ru/ Сайт Союза химиков России – общественной организации, включающей ученых РАН, вузов, производителей химической продукции.

Шифр и наименование модуля	QLMT 32007 Контроль и оценка качества
Коды и наименование дисциплины модуля	Обеспечение качества и количества товаров
Семестр	3
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Абылгазинова А.Т. – к.с/х.н., и.о.доцента
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции –30 ч., практические занятия -15 ч., СРО-90 ч. 2/1/0
Пререквизиты	Экспертиза качества продукции
Постреквизиты	Классификация и кодирование продукции и услуг Маркирование продукции

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель –изучение основных понятий и методов в области обеспечение качества и количества товаров, объектов и субъектов товароведной деятельности. Для выявления потребностей населения требуется не только расширение ассортимента и увеличение валового производства товаров, но и улучшение качества продукции, создание рациональных условий ее продвижения на рынок.

Знать: нормативные документы, определяющие качество, маркирование, упаковку, транспортирование и хранение товаров; свойства и показатели ассортимента, управление ассортиментом; методы проведения оценки экспертизы потребительских товаров; идентификацию товаров: виды, признаки, методы; методы контроля качества товаров в процессе, хранения, транспортирования и реализации; факторы, формирующие и сохраняющие качество товаров; методы управления качеством товаров; тенденции формирования спроса, разработки стратегии развития предприятия и тактики его рыночного поведения; подходы к разработке товарной политики фирмы; организацию системы товародвижения и продаж.

Уметь – анализировать и работать с нормативными документами и законодательными актами; осуществлять оценку и экспертизу качества товаров; проводить идентификацию и обнаруживать фальсификацию товаров на всех этапах товародвижения; анализировать ассортимент торгового предприятия; обеспечивать соблюдение правил и режимов транспортирования, хранения, реализации потребительских товаров, организации складского хранения и сбыта продукции; анализировать рыночную ситуацию, обеспечивать конкурентоспособность товаров; разбираться в аналитических материалах участников рыночных отношений; разрабатывать товарную политику предприятия; разрабатывать стратегию сбытовой деятельности предприятия.

Иметь навыки – оценки потребительской ценности товаров, выявления возможных видов опасностей для человека и критериях безопасности; решения проблем повышения качества готовой продукции; о научных подходах управления качеством продукции; по разработке предложений по формированию товарного ассортимента; по стратегии сбыта и проведении целенаправленной товарной политики; по выбору каналов распределения товаров; об организации системы товародвижения и продаж.

Краткое содержание дисциплины

Качество товаров: основные понятия. Номенклатура потребительских свойств и показателей, критерии их выбора при оценке качества. Назначение, надежность, безопасность товаров, эргономические, эстетические, экологические свойства. Классификация дефектов. Методы контроля качества товаров. Факторы, формирующие и сохраняющие качество товаров: упаковка, хранение, товарная обработка, реализация товаров, послепродажное обслуживание, потребление. Товарные потери: виды, причины возникновения, порядок списания. Комплексные показатели качества: градация, класс, сорт. Предпочтения потребителей. Экспертная оценка. Системы управления качеством продукции. Петля качества. Конкурентоспособность товаров.

Форма итогового контроля: экзамен

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература:

1. Вытовтов, А.А. Товароведение и экспертиза вкусовых товаров: Учебник / А.А. Вытовтов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 576 с.
2. Голубенко, О.А. Товароведение непродовольственных товаров: Учебное пособие / О.А. Голубенко, В.П. Новопавловская, Т.С. Носова. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.
3. Гранаткина, Н.В. Товароведение и организация торговли продовольственными товарами: Учебное пособие для начального профессионального образования / Н.В. Гранаткина. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 256 с.
4. Данильчук, Ю.В. Товароведение и экспертиза мясных товаров. Лабораторный практикум: Учебное пособие / Ю.В. Данильчук. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 174 с.
5. Дубцов, Г.Г. Товароведение продовольственных товаров: Учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Г.Г. **Дубцов**. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 336 с.
6. Жебелева, И.А. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: Методические рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы: Учебное пособие / В.И. Криштафович, И.А. Жебелева, В.И. Заикина; Под ред. В.И. Криштафовича. - М.: Дашков и К, 2012. - 184 с.
7. Земедлина, Е.А. Товароведение и экспертиза товаров: Учебное пособие для средних специальных учебных заведений / Е.А. Земедлина. - М.: ИЦ РИОР, 2013. - 156 с.

Рекомендации по использованию Интернет-ресурсов и других электронных информационных источников

1. http://www.zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=2780

Шифр и название модуля	QLMT 32007 Контроль и оценка качества
Код и наименование дисциплины	Управление качеством и конкурентоспособность товаров
Семестр	3
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Каримбаева Г.Ж. – к.э.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов; Практические занятия – 15 часов; СРО – 90 часов, 2/1/0
Пререквизиты	Экспертиза качества продукции
Постреквизиты	экономика

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель: сформировать у будущих специалистов глубокие знания практических навыков по разработке, организации и внедрению систем качества во всех сферах деятельности предприятий и форм.

Знать: современную практику управления и обеспечения качества продукции на предприятиях в сфере производства и обращения продукции и услуг; принципы и методы системного управления качеством товаров и услуг; факторы, влияющие на конкурентоспособность товаров; инновационные методы, используемые при оценке показателей качества и конкурентоспособности товаров и услуг.

Уметь: разрабатывать и внедрять системы качества и поддерживать их работоспособность в области производства продукции и сфере услуг; правильно применять статистические методы контроля качества продукции; выбирать наиболее значимые показатели оценки конкурентоспособности для конкретной группы товаров и вида услуг; проводить оценку конкурентоспособности товара и статистическую обработку результатов оценки.

Иметь навыки: выполнения контрольных операций; организации работ специалистов по качеству; обеспечения требуемого качества контроля.

Краткое содержание дисциплины

Место и роль управления качеством продукции в системе рыночных отношений. Принципы обеспечения качества и управления качеством продукции. Процедуры разработки и внедрения систем менеджмента. Статистическое регулирование технологического процесса. Приемочный статистический контроль.

Форма итогового контроля: экзамен

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

1. Конкурентоспособность предприятия (фирмы) [Электронный ресурс] : учебное пособие/ В.М. Круглик [и др.]; под общ.ред. В.М. Круглика. – М. : НИЦ ИНФРА – М. – 2013. – 285 с.

2. Конкурентоспособность товаров и организаций. Практикум[Электронный ресурс]: Учебное пособие/ В.В. Квасникова, О.Н. Жучкевич. – М. : ИКЦ ИНФРА-М; Мн: Новое знание, 2013. – 184 с.

3. Конкуренция и антимонопольное регулирование [Текст] : Учебное пособие для вузов/ С.Б. Авдашева, В.А. Аронин, И.К. Ахполов и др.; под ред. А.Г. Цыганова. – М.: Логос, 2009. – 368 с.

Окрепилов В.В. Управление качеством: Учебник для ВУЗов / 2-е изд., -СПб: Издательство "Наука", 2013.

Шифр и название модуля	NBTA 32006 Нормативно-правовая база в техническом регулировании
Код и наименование дисциплины	Разработка и внедрение технических регламентов*
Семестр	3
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Байхожаева Б.У. – д.т.н., профессор
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов; Практические занятия – 15 часов; СРО – 90 часов, 2/1/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, экспертиза качества потребления товаров.
Постреквизиты	Техническое регулирование в ЕврАзЭс, Аккредитация в системе сертификации.
Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций	
Цель - формирование у студентов по специальности 5В073200 "Стандартизация и сертификация" необходимых теоретических знаний и практических навыков по вопросам изучение порядка, правил планирования и организации работ по разработке технических регламентов. **Знать -** документы в области технического регулирования, их классификацию, назначение; основное содержание, порядок и правила разработки, утверждения, применения и обращения; основные положения планирования и организации работ по разработке технических регламентов, утверждение и введение в действие. **Уметь -** принципы по разработке технических регламентов, разрабатывать проекты документов в области технического регулирования; оформлять уведомления о разработке и о завершении публичного обсуждения проектов документов в области технического регулирования; контролировать соблюдение установленных требований технических регламентов; **Иметь навыки -** организации и выполнения работ по разработке технических регламентов.	
Краткое содержание дисциплины	
Предмет, цели и задачи разработки технических регламентов как научной дисциплины. Взаимосвязь разработки технических регламентов с другими науками. Основные разделы разработки технических регламентов и их назначение. Основные цели и принципы технического регулирования. Структура государственной системы технического регулирования. Содержание технических регламентов РК. Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов. Особенности разработки, экспертизы, принятия, изменения и отмены технического регламента РК. Государственный контроль за соблюдением требований, установленных техническими регламентами. Объекты госконтроля. Государственные органы, осуществляющие государственный контроль. Меры, принимаемые по результатам государственного контроля. Нормативно-правовая база по вопросам обращения продукции на территории Таможенного Союза. Основные принципы технического регулирования в рамках договора о Евразийском Экономическом Союзе. Порядок формирования единого перечня продукции в ЕАЭС. Формирование Перечней стандартов к ТР ЕАЭС. Порядок разарботки, принятия, внесения изменнеий и отмены технического регламента Таможенного Союза. Оценка соответствия объектов технического регулирования Таможенного Союза.	
Форма итогового контроля:	
Итоговый контроль проводится в форме устного экзамена.	
Условия для получения кредитов	
Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.	
Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал
Литература	

Основная литература:
1. Аронов И.З., Ильина Е.В., Зажигалкин А.В. Оценка эффективности национальной стандартизации // Стандарты и качество. – 2014. - № 3. – С. 24-2. Аронов И.З., Рыбакова А.М. Применение технических регламентов Таможенного союза: «узкие места» // Стандарты и качество. – 2014. - № 4. – С. 24-30.
2. Артемьев Б.Г. Стандартизация и сертификация/ Б.Г. Артемьев, А.И. Юрин. – М.: Стандартинформ, 2013. – 432 с.
3. Быкадоров В.А. Техническое регулирование и обеспечение безопасности: учебное пособие/ В.А. Быкадоров, Ф.П. Васильев, В.А. Казюлин. – М., 2014. – 639 с.
4. Берновский Ю.Н. Стандартизация продукции, процессов и услуг: учебно- практическое пособие. – М., 2012. – 295 с.
5. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник. – 4-е изд. – М., 2013. – 496 с. Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза, http://www.tsouz.ru/ KTS/KTS23/Documents/P_526. Pdf
6. Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник/ Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе. – 5-е изд., перераб. и доп. – М., 2013. – 813 с.
7. Казанцева Н.К. Техническое регулирование и метрология: учебное пособие. – Екатеринбург, 2011. – 320 с.
Дополнительная литература:
8. Розова Н.В. Метрология, стандартизация, оценка и подтверждение соответствия: учебное пособие/ Н.В. Розова, Е.А. Дружинина. Архангельск, 2011. – 417 с.
9. Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник/ Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе. – 5-е изд., перераб. и доп. – М., 2013. – 813 с.
10. Семериков В.Н., Семериков Н.В. Ещё раз о документах по стандартизации // Стандарты и качество. – 2014. - № 7. – С. 22-27.

Шифр и название модуля	NBTA 32006 Нормативно-правовая база в техническом регулировании
Код и наименование дисциплины	Сертификация услуг
Семестр	3
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/7
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Киргизбаева К.Ж .- к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов; Практические занятия – 15 часов; Лабораторные занятия – 30 часов; СРО – 105 часов, 2/1/1
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Аккредитация в системе сертификации

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель: формирование знаний об основных принципах и положениях сертификации в Республике Казахстан; областях применения сертификации, схемах и системах подтверждения соответствия; правилах порядка проведения подтверждения соответствия услуг.

Уметь: применять принципы и требования системы менеджмента; применять правила проведения добровольной сертификации услуг; применять общие правила отбора образцов для испытаний услуг при подтверждении соответствия; осуществлять выбор необходимой системы обязательной сертификации.

Знать: законодательную и нормативную основу сертификации; общие правила обязательной и добровольной сертификации; основные модели сертификации услуг; принципы аккредитации органов по сертификации; порядок признания иностранных сертификатов.

Иметь навыки: работы с нормативными документами по сертификации; осуществления процедуры сертификации;заполнения бланочной документации; оформления результатов работ по сертификации.

Краткое содержание модуля:

Изучение основных принципов и положений сертификации в Республике Казахстан, областей применения сертификации, схем и систем подтверждения соответствия, правила и порядок проведения подтверждения соответствия услуг, научно- техническом обеспечении сертификации, правил и порядок подтверждения соответствия систем качества.

Форма итогового контроля: экзамен

Условия для получения кредитов:

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, сдача промежуточного контроля, сдача итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература:

1. Закон «О техническом регулировании». Постановление Правительства РК от 9.11. 2004 г.
2. «О защите прав потребителей» закон РК – Алматы 1999 г.
3. «Об обеспечение единства измерений» закон РК Алматы 2000г.
4. СТ РК 1.17-2000.ГСС РК Методика проведения государственного контроля деятельности аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий.

Шифр и название модуля	NBTA 32006 Нормативно-правовая база в техническом регулировании
Код и наименование ддисциплины	Физико-химические методы анализа контроля при оценке и подтверждении соответствия
Семестр	3
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/7
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Киргизбаева К.Ж. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов; Практические занятия – 15 часов Лабораторные занятия – 30часов; СРО – 105 часов, 2/1/1
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, экспертиза качества продукции.
Постреквизиты	Квалиметрия, Контроль качества товаров и услуг

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель–получение будущими специалистами теоретических знаний о физико-химических методах и практических навыков их использования для исследования продовольственных и непродовольственных товаров с целью установления их соответствия заявленному составу; соответствия показателей качества требованиям НД, показателей безопасности и гигиеническим требованиям.

Знать: роль и значение физико-химических методов анализа при контроле качества товаров; базовую терминологию, относящуюся к физико-химическим методам исследования; основные понятия и законы, лежащие в основе различных методов; физико-химические свойства продовольственных и непродовольственных товаров; основы физико-химических методов анализа (оптических, электрохимических, хроматографических и т.д.); основы математической статистики применительно к оценке правильности и воспроизводимости результатов, полученных физико-химическими методами.

Уметь: применять физико-химические методы при оценке свойств продовольственных и непродовольственных товаров; работать с нормативно – правовой документацией в области подтверждения соответствия.

Иметь навыки: выбора физико – химического метода анализа при оценке подтверждения соответствия;работы ссовременным лабораторным оборудованием и приборами, проведения основных физико-химических методов анализа.

Краткое содержание дисциплины

Параметры и схемы работы хромотографа. Хромотаграфические методы анализа. Принципы, классификация и область применения. Параметры и схемы работы хромотографа. Жидкостная хроматография. Химические (классические) методы количественного анализа. Современные методы анализа и его метрология. Спектроскопические методы. Спектроскопические методы. Масс-спектрометрия. Молекулярная спектроскопия. Методы очистки и разделения. Электрохимические методы анализа. Обзор методов анализа окружающей среды. Оптические методы анализа.

Форма итогового контроля:

Итоговый контроль в форме экзамена (матричное тестирование).

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, сдача промежуточного контроля, сдача итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

Основная литература:

1. Калачев С.Л. Теоретические основы товароведения и экспертизы. М.: ИД Юрайт, 2012.-220с.
2. Серов Ю.М., Конюхов В.Ю.и др. Хроматографические методы анализа. М.: Российский университет дружбы народов, 2011. -156с.
3. Ярышев Н.Г., Панкратов Д.А. и др. Физические методы исследования и их практическое применение в

химическом анализе. М.: Прометей, 2012. -210с.
Дополнительная литература
4. Виноградова А.В., Котоменкова О.Г. и др. Товароведение и экспертиза в таможенном деле. СПб.: Троицкий мост, 2013.
5. Криштафович В.И. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров (лабораторный практикум). М.: Дашков и К°, 2009.
6. Криштафович В.И. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров (лабораторный практикум). М.: Дашков и К°, 2009.
7. Шевченко В.В., Вытовтов А.А. и др. Измерительные методы контроля показателей качества и безопасности продуктов питания. Продукты растительного происхождения. СПб.:Троицкий мост, 2009.

Шифр и название модуля	NBTA 32006 Нормативно - правовая база в техническом регулировании
Код и наименование дисциплины	Гармонизация и применение международных стандартов
Семестр	3
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Джаксымбетова М.А. – м.т.н., преподаватель
Язык преподавания	Русский, английский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов Практические занятия – 15 часов СРО – 90 часов 2\1\0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Современные проблемы сертификации и стандартизации

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель - формирование комплекса профессиональных знаний и умений в области гармонизации и применения международных стандартов применительно к менеджменту качества, закрепление полученного материала с целью его использования в профессиональной и учебно – научной деятельности.

Знать - соответствие международных и национальных стандартов, их соответствие с несущественными техническими отклонениями, их роль и значение при осуществлении внешнеторговых операций.

Уметь – использовать стандартов управления качеством на предприятиях; оценить качества услуг, опираясь на международные стандарты в области менеджмента качества.

Иметь навыки –правила оформления и обозначения национальных стандартов при применении региональных и национальных стандартов иностранных государств. Оформление национальных стандартов после процедуры гармонизации.

Краткое содержание дисциплины

Абсолютная и относительная гармонизации, их принципиальные различия. Различные методы применения международных стандартов в качестве национальных.Разграничение гармонизации стандартов по временному фактору. Одновременная и замедленная гармонизация стандартов. Зарубежный опыт гармонизации стандартов и его использование при гармонизации стандартов РК. Гармонизация технических регламентов. Требования, предъявляемые к техническим регламентам при гармонизации. Проблемы гармонизации технических регламентов и стандартов РК с международными, возможные пути их решения. Гармонизация стандартов – элемент устойчивого развития казахстанской экономики. Понятие и сущность качества товаров и сертификации, принятые в ИСО и в РК. Понятие, роль и значение международных стандартов, технических регламентов и других нормативных актов для проведения сертификации товаров.

Форма итогового контроля:

Итоговый контроль в форме экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

Основная литература

1. Деева В.А. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебное пособие/Деева В.А., Кобиашвили Н.А., Кобулов Б.А. – Электрон. Текстовые данные. – М.: Юриспруденция, 2012. – 102 с.
2. Николаев М.И. Метрология, стандартизация и управление качеством [Электронный ресурс]/ Николаев М.И. – Электрон. Текстовые данные. – М.: Интернет – Университет Информационных технологий (ИНТУИТ), 2016. – 115 с.
3. Закон Республики Казахстан от 4 мая 2010 года № 274-IV «О защите прав потребителей»

Дополнительная литература

4. Белобрагин В.Я. Основы технического регулирования. Учебное пособие. - М.: РИА «Стандарты и качество», 2008.
5. Абрамов В.А. Сертификация продукции и услуг: практическое пособие. – М.: Изд-во Ось-89, 2015.
6. Инновационная система Республики Казахстан.-Астана, 2013.- 31 с.

Шифр и название модуля	NBTA 32006 Нормативно - правовая база в техническом

	регулировании
Код и наименование дисциплины	Международные стандарты в сфере логистики
Семестр	3
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Тоганбаев М.Т. – к.т.н., доцент,
Язык преподавания	Русский, английский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов Практические занятия – 15 часов СРО – 90 часов 2\1\0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Разработка стандартных процедур складского процесса в логистике, Управление качеством в транспортно-логистических системах

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель - обеспечение профессионального образования, способствующего социальной, академической мобильности, востребованности на рынке труда, успешной карьере, сотрудничеству в командах региональных структур в области международной экономики и международного бизнеса.

Знать – базовые концепции и идеологию всеобщего управления качеством логистики; структуру международных базовых стандартов на различные системы качества; современные методы управления затратами; инструменты и методы управления и контроля качеством товаров.(ИНКОТЕРМС 2010, ТН ВЭД).

Уметь – использовать инструменты контроля качества продукции; анализировать и проводить учет брака и рекламаций на производстве; организовывать работу по обеспечению качества продукции путем разработки и внедрения систем качества в соответствии с рекомендациями международных стандартов; применять основные методы управления качеством продукции.

Иметь навыки –использования основных методов управления качеством продукции, внедрения систем качества на производстве в соответствии с рекомендациями международных стандартов

Краткое содержание дисциплины

Предмет, цели и задачи в области международной логистики Сущность, задачи и функции международной логистики. Логистические посредники в развитых и развивающихся странах.Внешняя закупочная и распределительная логистика. Построение системы внешнеэкономических закупок на предприятии. Условия платежа при импорте. Международные логистические каналы. Международные перевозки.

Транспортное обеспечение ВЭД. Международные морские перевозки. Международные воздушные перевозки. Международные железнодорожные перевозки. Международные автомобильные перевозки. Смешанные перевозки.

Форма итогового контроля: экзамен

Итоговый контроль в форме экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

1. Логистика : управление цепью поставок : учебник для студентов экономических специальностей вузов. 521с. Уотерс Д. М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2013.
2. Таможенно-тарифное регулирование ВЭД Бондаренко Н.П. 2007. М.: «МарТ».
3. Практикум по логистике. Гаджинский А. М., 2008. М.: Дашков и К°.
4. Международные перевозки Кузьмин А.С. 2008. М: ТетраСистем.
5. Основы таможенной логистики Самолаев Ю.Н. 2010. М.: Альфа-М: ИНФРА-М.
6. Логистика :управление цепью поставок : учебник для студентов экономических специальностей вузов.

Шифр и название модуля	NBTA 32006 Нормативно - правовая база в техническом регулировании
Код и наименование дисциплины	Метрология
Семестр	4
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/4
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Хаймулдинова А.К. – к.т.н., доцент,
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 15 часов Лабораторное занятие – 60 часов СРО – 60 часов 1\0\2
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Метрологическое обеспечение производства, инструменты менеджмента качества.

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель - приобретение студентами первоначальных теоретических и практических знаний об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства, и способах достижения требуемой точности.

Знать – основные термины и определения; законодательные и нормативные правовые акты; систему межведомственного и ведомственного контроля за стандартами и единством измерений; основной постулат метрологии; виды и методы измерений; погрешности измерений; методы обработки результатов измерений; основные типы средств измерений и их метрологические характеристики; методы поверки и калибровки;

Уметь – использовать основные понятия и уравнения измерения; рассчитывать абсолютную, относительную, приведенную погрешности измерений; классифицировать физические величины; классифицировать ошибки измерений; обрабатывать результаты измерений; исключать систематические и грубые погрешности;

Иметь навыки –работы с контрольно-измерительной и испытательной техникой; использования средств измерений, испытаний и контроля; определения требований к составу и характеристикам операций измерений.

Краткое содержание дисциплины

История метрологии. История развития науки об измерениях. Основные понятия и задачи метрологии. Области и виды измерений. Основные характеристики критерии качества измерений. Основные характеристики критерии качества измерений. Основные положения Закона РК «Об обеспечении единства измерений». Международные метрологические организации СИ. Классификация и общая характеристика средств измерений. Компоненты средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Класс точности средств измерений. Универсальные средства технических измерений. Поверка средств измерений. Калибровка средств измерений. Государственный метрологический контроль. Методика выполнения измерений. Утверждение типа средств измерений.

Форма итогового контроля: экзамен

Итоговый контроль в форме экзамена на основе тестов.

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Основная литература:

1. Радкевич Я.М., Схиртладзе А.Г., Лактионов Б.И. Метрология, стандартизация и сертификация: Учеб.для вузов – М.: Высшая школа, 2004. – 767 с.
2. Сергеев А.Г. Метрология: Учебник. - М: Логос, 2004. – 288 с.
3. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник. – М.: Юрайт-Издат, 2004.- 330 с.
4. Яблонский О.П.. Иванова В.А. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: Учебник. – Ростов-на Дону: Феникс, 2004. – 443 с.
5. Дегтярев А.А., Летягин В.А., Погалов А.И., Угольников С.В. Метрология: Учебное пособие для вузов – М. Академический Проект, 2006.- 256 с.
6. Киргизбаева К.Ж., Рамазанова Ж.М. Метрология: Учебно-методический комплекс – Астана, 2008.

Дополнительная литература

7. Шишкин И.Ф. Теоретическая метрология: Учебн. пособие. – Л.: СЗПИ, 1983.

8. Рудзит Я.А., Плуталов В.Н. Основы метрологии, точность и надежность в приборостроении: Учебн. пособие. – М: Машиностроение, 1991. – 304 с.
9. Басаков М.И. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: 100 экзаменационных ответов. Экспресс справочник для студентов вузов и колледжей. М.: ИКЦ «Март», 2004.- 288 с.

Шифр и название модуля	STND 32005 Технологические аспекты стандартизации и сертификации
Код и наименование дисциплины	Материаловедение и новые материалы
Семестр	4
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Тогузбаев К.У. – к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов, практические занятия – 15 часов, лабораторные занятия – 30 часов, СРО – 105 часов. 2/1/1
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Методы испытания оборудования

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель – дать будущим специалистам знания и умения, позволяющие обоснованно выбирать материалы, современные методы формообразования заготовок и деталей.

Знать – факторы, определяющие свойства материалов, методы направленного изменения свойств; изучить конструкционные, инструментальные, композиционные и неметаллические материалы.

Уметь - формировать знаний о процессах и закономерностях, определяющих формирование структуры и различных свойств материалов; о технологических приемах, используемых на практике с целью придания материалам определенных свойств; о методах
производства конструкционных материалов и современных способах формообразования заготовок и готовых деталей.

Иметь навыки - изобразить кристаллические решетки железа и титана, перечислять дефекты кристаллического строения материалов.

Краткое содержание дисциплины

Основные свойства материалов. Основные классы современных материалов, их свойства и области применения, принципы выбора материалов, основные технологические процессы производства и обработки материалов, особенности этапов жизненного цикла материалов и изделий из них; закономерности структурообразования, фазовые превращения в материалах, влияние структурных характеристик на свойства материалов. Основные типы полупроводниковых материалов, материалов микро- и наноэлектроники, их классификация и характеристики. Основы металлургического производства.Основы обработки металлов давлением.Основы литейного производства. Сварочное производство и пайка материалов. Основы обработки металлов резанием.

Форма итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций

Итоговый контроль в форме экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература:

1. Афанасьев А.А., Погонин А.А. Взаимозаменяемость. М.: Академия ИЦ., 2010. 352с.
2. Захаров В.И. Взаимозаменяемость, качество продукции и контроль в машиностроении. Л.: Лениздат, 1990. 302с.
3. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. СПб.: Питер, 2006. 432с.

Шифр и наименование модуля	STND 32005 Технологические аспекты стандартизации и сертификации
Коды и наименование дисциплины модуля	Основы взаимозаменяемости
Семестр	4
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы – занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Ахмедьянов А.У. – к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения по модулю(лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции – 30 часов, практические занятия – 15 часов, лабораторные занятия – 30 часов, СРО – 105 часов. 2/1/1
Пререквизиты модуля	Стандартизация, сертификация
Постреквизиты модуля	Квалиметрия

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные терминах компетенций

Цель - формирование у будущих специалистов знаний, представлений и навыков применения методов, теории и практики взаимозаменяемости при конструировании приборов и решения других задач, связанных с обеспечением высокого качества изделий, экономичности их производства и надежности эксплуатации.

Знать – материал дисциплины основывается на знаниях обучающихся физике математике

Уметь – правильно назначать допуски и посадки типовых соединений деталей приборов, допуски формы расположения шероховатости поверхности и правильно изображать их на рабочих чертежах деталей.

Иметь навыки – готовность к освоению обще-профессиональных и специальных дисциплин приборостроительного профиля подготовки, выработка деталей.

Краткое содержание модуля

Сущность и значения взаимозаменяемости. Функциональная взаимозаменяемость. Взаимозаменяемость основа унификации и стандартизации. Взаимозаменяемость, методы и средства контроля различных соединений. Допуски и посадки. Нормирование и обозначение шероховатости поверхности. Взаимозаменяемость, методы и средства измерения и контроля зубчатых передач. Взаимозаменяемость резьбовых соединений. Взаимозаменяемость шпоночных и шлицевых соединений. Допуски углов. Взаимозаменяемость конических соединений. Понятие о метрологии и технических измерениях.

Форма итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций

экзамен

Условия для получения кредитов: Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература:

1. Афанасьев А.А., Погонин А.А. Взаимозаменяемость. М.: Академия ИЦ., 2010. 352с.
2.Б.Г. Семилетенко, Л.Г. Кузнецова. Основы взаимозаменяемости – СПб., 2011. – 320 с.
3. Тищенко О.Ф., Валединский А.С. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения. - М.: Машиностроение, 2007.
4. Якушев А.И. и др. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения. - М.: Машиностроение, 2009. - 352с.
5. Кудрявцев А.В., Муханин Л.Г., Федоров Ю.В. Методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Основы взаимозаменяемости» Часть 2 – Допуски и посадки типовых соединений гладких элементов деталей. – СПб: СПб ГУИТМО, 2009.

Код и название модуля	MGQL 32009 Управление качеством
Наименование дисциплины	Оптимизация затрат на качество
Семестр	4
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Каримбаева Г.Ж. - к.э.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекция – 30 часов, практические занятия – 30 часов, СРО – 120 часов. 2/2/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Инструменты менеджмента качества

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций:

Цель –выработать практические навыки расчета и оценки затрат на качество, ознакомить с методом сравнительных оценок.

Знать – оценку качества услуг и сервиса в различных сферах деятельности, принципы и правила использования финансовых средств на качество.

Уметь – анализировать технические нормативные правовые акты, оценивать реальную стоимость качество, оптимизировать расходы на улучшения качества продукции и услуг.

Иметь навыки – построения маркетинговой логистической системы компании, оценки конкурентоспособности марки, разработки аналитической программы преодоления кризиса компании.

Краткое содержание дисциплины

Понятие качества продукции, услуг. Понятие качества в стандартах серии ИСО 9000. Влияние качества на удовлетворенность потребителей. Функция качества Тагути. Внутренние потери на качество продукции, услуг. Внешние потери на качество продукции, услуг. Затраты на предотвращение дефектов. Затраты на контроль. Оптимизация затрат по логистике продукции, услуг для снижения внутренних потерь. Влияние системы оплаты труда на затраты на качество продукции, услуг. Материальное стимулирование как составная часть снижения затрат на качество. Согласование деятельности коммерческого отдела для снижения внешних потерь на качество при продаже продукции, услуг. Бюджетирование в управлении затратами на качество процессов, продукции, услуг. Использование информационных технологий для оптимизации затрат на качество.

Форма итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций

Итоговый контроль в форме экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

1. Лебедев В.Г., Дроздова Т.Г. Кустарев В. П., Краюхин Г. А.Управление затратами на предприятии: Учебник для вузов. 5-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб. - Издательский дом "Питер", 2011.- 592 с
2. Гордашникова О.Ю. Функционально-стоимостной анализ качества продукции и управления маркетингом на предприятии. – М.: Издательство «Альфа-Пресс». 2006 г.
3. Кукукина И.Г. Управленческий учет: Учеб.пособие. – М.: Финансы и статистика, 2005 г.
4. Соколова Н.А., Каверина О.Д. Управленческий анализ: Учеб.пособие. – М.: Изд-во «Бухгалтерский учет», 2007 г.
5. Аристов О.В. Управление качеством: учебное пособие для вузов. Москва: ИНФРА-М, 2006.- 237 с.
6. Дж. Кампанелла. Экономика качества. Https: //www.inventech.ru/lib/quality/quality-0055/
7. Серебренников Г.Г. Управление затратами на предприятии. Тамбов. –Издательство ТГТУ. – 2009. – 80 с.

Шифр и наименование модуля	MGQL 32009 Управление качеством
Коды и наименование дисциплины модуля	Экономика качества
Семестр	4
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Каримбаева Г.Ж. - к.э.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекция – 30 часов, практические занятия – 30 часов, СРО – 120 часов. 2/2/0
Пререквизиты модуля	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты модуля	Инструменты менеджмента качества

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель: формирование у студентов знаний об общих принципах экономики качества, комплексном подходе к решению экономических проблем качества продукции и услуг на предприятии, классификации и методах определения затрат на качество, а так же на способах управления ими в сфере услуг при разработке программных продуктов и в других отраслях экономики.

Знать: Основные принципы и содержание всеобщего управления качеством продукции; экономику производства и оценку его эффективности; механизм формирования затрат на обеспечение качества продукции.

Уметь:решать задачи по оценке и исследованию экономической эффективности качества продукции, учету затрат на качество, на соответствие и издержек на несоответствие продукции требованиям потребителя, разрабатывать и внедрять программы управления затратами, связанными с качеством на предприятии.

Иметь навыки: формирования затрат на обеспечение качества продукции; использования методик расчета экономической эффективности от обеспечения качества продукции; пользоваться методами анализа экономической эффективности служб качества продукции.

Краткое содержание модуля

История развития экономики качества. Экономика качества как философия менеджмента. Цели системы управления затратами, связанными с качеством. Влияние качества на прибыль. Различные подходы к классификации затрат на качество. Классификация затрат на качество по Фейгенбауму. Японская модель классификации затрат на качество. Обобщенная модель классификации затрат на качество. Функция потерь качества по Тагути и скрытые затраты, связанные с качеством. Управление затратами, связанными с качеством. Эволюция стандартов ИСО, затрагивающих экономические аспекты менеджмента качества. Сбор и учет данных о затратах, связанных с качеством. Направления дальнейшего развития в области экономики качества. Система затрат, связанных с качеством. Внедрение программы управления затратами, связанными с качеством. Использование данных о затратах, связанных с качеством. Повышение качества и снижение затрат, связанных с качеством. Экономическая оценка работы по сертификации продукции. Конкурентоспособность продукции и методы ее определения. Отечественные и зарубежные стандарты по экономике качества.

Форма итогового контроля:

Экзамен

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература:

1. Барабанова О.А. Система менеджмента качества: затраты на качество / О.А. Барабанова, В.А. Полунин. http://www.quality-ekos.ru/stat2:htm (23 марта 2010)

2. Еналеева Ю.Р. Управление затратами на качество в соответствии с требованиями ИСО серии 9000 / Ю.Р. Еналеева.-1Ир://\¥\т.ипп.ги/pages/issues/vestnik/99990193Westeconfmans20042(6)/95.pdf (11 марта 2010).

3. Чеснокова Ж.А. Особенности оценки и анализа затрат на качество на промышленном предприятии с учетом внедрения процессного подхода / Ж.А. Чеснокова, А.В.Бондарец // Современные проблемы науки и образования. 2008.

Шифр и название модуля	QLMT 32007 Контроль и оценка качества
Код и наименование дисциплины	Маркирование продукции
Семестр	4
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Карбаев Н.К. – к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов; Практические занятия – 15 часов; СРО – 90 часов, 2/1/0
Пререквизиты	Экспертиза качества потребительских товаров
Постреквизиты	Контроль качества товаров и услуг

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель-Подготовка квалифицированных кадров, владеющих теоретическими знаниями по разработке, внедрению и поддержанием современных систем менеджмента согласно международным стандартам –ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования». Подготовке студентов к производственно-технологической и исследовательской деятельности, связанной с управлением и контролем качества продукции.

Знать– правовую базу, принципы, методы, функции и задачи стандартизации в техническом регулировании. Способы и методы кодирования продукции, способы маркирования продукции.

Уметь–применять нормативную документацию при разработке элементов стандартов. Выявлять фальсифицированную продукцию, разбираться в нанесенной маркировки, проводить классификацию продукции.

Иметь навыки–разработки элементов стандартов. Проведения оценки качества продукции, идентификации и прогнозирования свойств товаров

Краткое содержание дисциплины

Сущность стандартизации в системе технического регулирования. Организация работ по стандартизации в РК. Разработка и введение в действие государственных стандартов. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам. Информационное обеспечение работ по стандартизации. Стандартизация в зарубежных странах. Совершенствование ГСС и членство Казахстана в ВТО. Стандартизация и кодирование информации о товаре.

Форма итогового контроля: экзамен

Итоговый контроль в форме экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

1.Маркирование продукции: Учебник для вузов/ О.П. Глудкин и др. : Под. ред. О. П. Глудкина . – М.: Горячая линия – Телеком, 2001. – 600с.

2.. Герасимов Б. И. Управление качеством: учебное пособие/ Б. И. Герасимов, Н. В. Злобина, С. П. Спиридонов. – М.: КНОРУС, 2005. – 272с.

3.ГОСТ Р ИСО 9000 – 2001 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001

4. Федько В.П. Упаковка и маркировка. – М.: «Экспертное бюро-М»; Изд-во «ПРИОР», 2001. – 240 с.

5. Федько В.П., Альбеков А.У. Маркировка и сертификация товаров и услуг. – Ростов-на-Дону: Изд. «Феникс», 2002.

6. Журнал «Стандарты и качество»

7. Халипов С.В. Таможенное право (Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности). 2-е изд., исправл. и доп. - М.: ИКД Зерцало, 2008. - 276 с.

Шифр и наименование модуля	QLMT 32007 Контроль и оценка качества
Коды и наименование дисциплины модуля	Классификация и кодирование продукции и услуг
Семестр	4
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Абылгазинова А.Т. – к.с/х.н., и.о.доцента
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции –30 ч., практические занятия -15 ч., СРО-90 ч. 2/1/0
Пререквизиты модуля	Экспертиза качества потребительских товаров
Постреквизиты модуля	Контроль качества товаров и услуг

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель – изучение классификации и кодирования продукции и услуг в Республики Казахстан, а также логического процесса распределения любого множества (понятий, свойств, явлений, предметов) на категории (подмножества) разного уровня в зависимости от определенных признаков и выбранных методов деления.

Знать – законы, подзаконные акты, нормативные документы в Государственные стандарты Республики Казахстан в области информационных технологий; порядок разработки государственных классификаторов технико-экономической и социальной информации; систему классификации и кодирования технико-экономической информации; систему штрихового кодирования продукции и услуг.

Уметь – распознавать методы кодирования продукции и услуг, анализировать основы кодирования, в том числе нанесения и считывания кода продукции.

Иметь навыки – работать с нормативно-технической документацией в области классификации и кодирования продукции и услуг.

Краткое содержание дисциплины

Понятия в области классификации и кодирования продукции и услуг. Порядок разработки государственных классификаторов технико-экономической и социальной информации. Положение о ведении государственных классификаторов технико-экономической информации. Система классификации и кодирования технико-экономической информации. Порядок ведения реестра государственных классификаторов технико-экономической информации. Система штрихового кодирования продукции. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Информационные технологии. Электронное издание. Система штрихового кодирования продукции. Правила размещения штриховых кодов EAN на потребительских товарах и транспортных упаковках.

Форма итогового контроля: экзамен

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература:

1. О техническом регулировании. Закон Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года № 60 II. Дата изменения акта: 29.12.2014.
2. Шаккалиев А.А., Канаев А.Т., Альчиканова А.Т. Стандартизация. – РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации». Комитета технического регулирования и метрологии. Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.
3. Берновский, Ю.Н.; Захаров, В.А.; Сергиевский, Р.А. и др. Классификация и кодирование промышленной и сельскохозяйственной продукции. М Изд-во стандартов 1989г. 183с.
4. Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и сертификация. Учебник. [Текст] / И.М. Лифиц. – М.: «Юрайт». – 2007. – 399 с.

Шифр и наименование модуля	STND 32005 Технологические аспекты стандартизации

	и сертификации
Коды и наименование дисциплины модуля	Информационные технологии в стандартизации и сертификации
Семестр	5
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Абылгазинова А.Т. - к.с.х.н., и.о.доцента
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции – 30 часов, практические занятия -15 часов, СРО-90 часов. 2/1/0
Пререквизиты модуля	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты модуля	Современные проблемы сертификации и стандартизации
Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций	
Цель – усвоение студентом вопросов теории и практики использования информационных технологий при исследовании, разработке, конструировании, технологии производства продукции или услуги, сбыте и обслуживании потребителя. **Знать –** основу безопасности информационных технологий и систем, развитие современных информационных технологий и их использование в стандартизации и управлении качеством. **Уметь –** применять современные информационные технологии в системах стандартизации и сертификации, применять технические и программные средства для контроля, управления и обеспечения качества. **Иметь навыки -** использования новых технологий для стандартизации и сертификации обеспечения качества, профессионально работать с программными средствами обеспечения защищенного документооборота и базами данных.	
Краткое содержание модуля	
Общие сведения об информационных технологиях. Интернет как информационная система. Услуги, предоставляемые сетью. Программное обеспечение Интернета. CALS-технологии. Основы безопасности информационных технологий и систем. Контроль за информационной безопасностью. Основные принципы построения систем защиты. Меры безопасности информационных систем. Стандарты шифрования данных. Системы управления базами данных. Основные определения: данные, база данных, системы управления базами данных (СУБД). Транзакции и целостность баз данных. Виды восстановления данных. Системы баз знаний. Экспертные системы. Системы поддержки принятия решений. Классификация управленческой информации. Информационные технологии в управленческих функциях. Повышение качества управления. Менеджмент и управление проектами. Реинжиниринг и стратегия. Применение новых технологий для обеспечения качества технологических процессов. Системы планирования ресурсов предприятия (ERP). Перспективы систем ERP. Стратегия управления качеством и области его применения. Использование информационных технологий для метрологического обеспечения качества. Принципы использования новых технологий для стандартизации и сертификации обеспечения качества. Стратегия автоматизированного контроля для обеспечения качества. Примеры интеллектуальных систем стандартизации и сертификации. Системы проектирования информационных технологий.	
Форма итогового контроля: экзамен	
Экзамен	
Условия для получения кредитов	
Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля	
Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий
Литература:	

1. Бармен С. Разработка правил информационной безопасности.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2012. – 208 с.
2. Зубков Ю. П. , Берновский Ю. Н. , Зекунов А. Г., Архипов А. В. , Мишин В. М. Основы стандартизации, метрологии и сертификации. - М.: Юнити-Дана, 2015. - 447 с. [электронный ресурс]: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=117687
3. Перемитина Т. О. Управление качеством программных систем: учебное пособие. - Томск: Эль Контент, 2011. - 228 с. [электронный ресурс]: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=208689
4. И. М. Лифиц Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник для бакалавров–М. :Юрайт, 2014

Шифр и наименование модуля	STND 32005 Технологические аспекты стандартизации и сертификации
Коды и наименование дисциплины модуля	Базы данных и экспертные системы
Семестр	5
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Абылгазинова А.Т. - к.с.х.н., и.о.доцента
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции – 30 часов, практические занятия -15 часов, СРО-90 часов. 2/1/0
Пререквизиты модуля	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты модуля	Аудит качества Управление рисками
Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций	
Цель – заключается в изучении структуры, состава и способов разработки баз данных, а также изучение критериев и оценок построения экспертных систем качества продукции **Знать –** структуру, состав и способы разработки баз данных, одну из систем управления базами данных, методы и критерии отбора экспертов, методы групповой экспертизы, основы построения экспертных систем; **Уметь –** пользоваться терминологией дисциплины, выбирать тип базы данных и способ ее построения, работать в одной из систем управления базами данных, быть компетентным в применении баз данных для экспертных оценок качества продукции. **Иметь навыки -** в построении баз данных и экспертных систем качества продукции. Рассмотрение комплекса вопросов, связанных с ролью и местом статистических методов в управлении качеством продукции и процессов.	
Краткое содержание модуля	
Формирование понимания современных методов и научных разработок и приобрести практические навыки в построении баз данных и экспертных систем, а также изучение критериев и оценок построения экспертных систем качества продукции	
Форма итогового контроля: экзамен	
Экзамен	
Условия для получения кредитов	
Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля	
Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий
Литература:	
1. Фридмон Л. Методология экспертной оценки проектных решений для систем с базами данных: Пер. с англ.- М.: Финансы и статистика, 1986.-280 с.: ил. 2. Атре Ш. Структурный подход к организации баз данных: Пер7 с англ.-М.: Финансы и статистика, 1983.-317 с. 3. Никифоров А.Д., Бойцов В.В. Инженерные методы обеспечения качества в машиностроении: Учебное пособие. – М.: Издательство стандартов: 1987.-384 с.: ил.	

Шифр и наименование модуля	MGQL 32009 Управление качеством
Коды и наименование дисциплины модуля	Безопасность и надежность товародвижения
Семестр	5
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Турысбекова А.К. - м.т.н., преподаватель
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции – 30 часов, практические занятия -15 часов, СРО-90 часов. 2/1/0
Пререквизиты модуля	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты модуля	Управление качеством в транспортно-логистических системах.

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель – ознакомить студентов с требованиями к международным перевозкам, что позволяет работать над проверкой качества транспортируемых товаров и грузов.

Знать –необходимость логистики, ее концепция и основные принципы.требования международных стандартов в сфере логистики и транспортировки, отвечающих за безопасность и надежность товародвижения;

Уметь – пользоваться терминологией дисциплины, управлять товародвижением на основе логистики, построить логистическую модель предприятия.

Иметь навыки -функциональных обязанностей эксперта логиста, заполняя необходимую документацию.

Краткое содержание модуля

Сущность, необходимость логистики, ее концепция и основные принципы.Материальные потоки, логистические операции и системы.Закупочная логистика. Производственная логистика. Безопасность товародвижения. Транспортная логистика. Информационная логистика. Запасы в логистике. Складирование, грузопереработка и упаковка. Логистический сервис. Логистическое администрирование. Глобальные логистические системы. Логистическая концепция «точно в срок (JIT).

Форма итогового контроля: экзамен

Экзамен

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература:

Основная литература:

1. Волгин, В. В. Логистика приемки и отгрузки товаров: практическое пособие / В. В. Волгин. – Москва: Дашков и К°, 2009. – 457 с.
2. Голубчик, А. М. Транспортно-экспедиторский бизнес: создание, становление, управление / А. М. Голубчик. – Москва: ТрансЛит, 2011. – 317 с.
3. Закон Республики Казахстан от 4 мая 2010 года № 274-IV «О защите прав потребителей»

Дополнительная литература:

4. Иванов, Д. А. Управление цепями поставок / Д. А. Иванов. – Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2010. – 659 с.
5. Логистика: учебное пособие / Б. А. Аникин и др. – Москва: Проспект, 2011. – 405с.
6. Основы логистики: теория и практика / В. В. Щербаков и др. – Санкт-Петербург: Питер: Питер Пресс, 2009. – 426 с.

Шифр и наименование модуля	MGQL 32009 Управление качеством
Коды и наименование дисциплины модуля	Контроль качества товаров и услуг
Семестр	5
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Хаймулдинова А.К., - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции –30 ч., практические занятия -15ч., СРО-90 ч., 2/1/0
Пререквизиты модуля	Системы качества
Постреквизиты модуля	Менеджмент в управлении качеством

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель - формирование у студентов целостного системного представления об управлении качеством как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ, деятельности отечественных предприятий и организаций.

Знать– изучение понятий “товар”, “меновая”, “потребительская стоимость”, изучение ассортиментной, качественной и количественной характеристик товара и их взаимосвязи со стоимостной.

Уметь – использовать вероятностно-статистические методы оценки уровня качества сложных систем и изменения качества в процессе их эксплуатации на различных этапах жизненного цикла.

Иметь навыки –навыками работы с экономической литературой, информационными источниками, учебной и справочной литературой по проблемам управления качеством.

Краткое содержание дисциплины

Основные методы управления качеством. Сущность качества и управление им. Комплексные системы управления качеством. Сертификация продукции и систем качества. Метрологическое обеспечение качества продукции. Стандартизация продукции в Казахстане. Организация технического контроля на предприятии. Сертификация продукции. Планирование и управление качества. Метрологическая экспертиза нормативных документов. Всеобщее управление качеством. Деятельность государственных организаций в области качества. Защита прав потребителей товаров и услуг. Нормоконтроль нормативно-технической документации.

Форма итогового контроля:

Комплексный экзамен

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература

1. Петрище Ф. А.Теоретические основы товароведения и экспертизы: Учебник для бакалавров / Ф. А. Петрище. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: Дашков и Ко, 2012. - 508 с.

2. Еналеева Ю.Р. Управление затратами на качество в соответствии с требованиями ИСО серии 9000 / Ю.Р. Еналеева.-1Ир://\¥\т.ипп.ги/pages/issues/vestnik/99990193Westeconfmans20042(6)/95.pdf (11 марта 2010).

3. Чеснокова Ж.А. Особенности оценки и анализа затрат на качество на промышленном предприятии с учетом внедрения процессного подхода / Ж.А. Чеснокова, А.В.Бондарец // Современные проблемы науки и образования. 2008.

Шифр и название модуля	STND 32005 Технологические аспекты стандартизации и сертификации
Код и наименование дисциплины	Разработка стандартных процедур складского процесса в логистике
Семестр	5
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	2/3
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Байхожаева Б.У.– д.т.н., профессор
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции –15 ч., практические занятия -15ч., СРО-60 ч. 1/1/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Управление качеством в транспортно-логистических системах

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель – формирование комплекса профессиональных знаний и умений в области разработки и применения стандартных процедур складского процесса применительно к логистике, закрепление полученного материала с целью его использования в профессиональной и учебно – научной деятельности, освоение теоретических знаний в области логистического управления материальными и информационными потоками, приобретение умений их использования в практической деятельности и формирование необходимых компетенций.

Знать –понятие и сущность стандартов в системе логистики; технологию грузоперевозок и складирования; модели оптимальной дислокации складов; критерии эффективности работы склада и методику их расчета; специфику логистического менеджмента в логистике складирования.

Уметь –использовать стандартов в области логистики, формировать системного подхода к управлению логистическим процессам на предприятии

Иметь навыки – самостоятельного решения логистических задач,структурирования стандартов логистических систем.

Краткое содержание дисциплины

Сущность понятия логистики ее концепции и принципы. Роль стандартизации в сфере логистики. Классификация складов. Структура терминов по разделам логистики. Логистика производственных процессов и распределения. Функциональное описание склада. Организация производственного процесса при разработке процедур складского процесса в логистике. Сущность, принципы и функции транспортной логистики. Логистические транспортные системы и информационные технологии. Транспортная нормативно -техническая документация в Казахстане. Логистическое администрирование. Логистический сервис. Цели и задачи производственной логистики. Складирование, грузопереработка и упаковка. Функция складов и характеристика складских операций.Принципы логистической организации складских процессов. Моделирование складских процессов.

Форма итогового контроля:

Итоговый контроль в форме экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

Основная литература:

1. Волгин, В. В. Логистика приемки и отгрузки товаров: практическое пособие / В. В. Волгин. – Москва: Дашков и Кº, 2009. – 457 с.
2. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки “Экономика” / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и Кº, 2011. – 481 с.
3. Голубчик, А. М. Транспортно-экспедиторский бизнес: создание, становление, управление / А. М. Голубчик. – Москва: ТрансЛит, 2011. – 317 с.
4. Закон Республики Казахстан от 4 мая 2010 года № 274-IV «О защите прав потребителей»

Дополнительная литература:

5. Белобрагин В.Я. Основы технического регулирования. Учебное пособие. - М.: РИА «Стандарты и качество», 2008.
6. Иванов, Д. А. Управление цепями поставок / Д. А. Иванов. – Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2010. – 659 с.
7. Логистика: учебное пособие / Б. А. Аникин и др. – Москва: Проспект, 2011. – 405с.
8. Каржаубаев К.Е. Стандартизация, сертификация и системы менеджмента: учеб.пособие.- Алматы, 2011.- 334 с.
9. Основы логистики: теория и практика / В. В. Щербаков и др. – Санкт-Петербург: Питер: Питер Пресс, 2009. – 426 с.
10.Общий курс транспортной логистики: учебное пособие по дисциплине специализации специальности “Менеджмент организации” / Л. С. Фёдоров, В. А.Персианов, И. Б. Мухаметдинов. – Москва: КноРус, 2011. – 309 с.

Шифр и название модуля	STND 32005 Технологические аспекты стандартизации и сертификации
Дисциплины модуля и их коды	Разработка элементов систем экологического менеджмента
Семестр	5
Количество кредитов: (кредиты РК/кредиты ECTS)	2/3
Ответственный за модуль и преподаватели, ведущие дисциплины модуля	Абсеитов Е.Т. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) **и количество часов в неделю**	Лекции – 15 часов; Практические занятия – 15 часов; СРО – 60 часов, 1/1/0
Пререквизиты модуля	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты модуля	Аудит качества, менеджмент в управлении качеством
Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций	
Цель: Формирование у студента понятийного аппарата, знаний, умений и навыков, необходимых для разработки, внедрения и функционирования в организации систем менеджмента качества в области охраны здоровья, промышленной безопасности и защиты окружающей среды. **Знать**– основные положения экологического менеджмента и менеджмента профессиональной безопасности и охраны труда; терминологию в области качества, экологического менеджмента, менеджмента профессиональной безопасности и охраны труда; об основных положениях международных стандартов ИСО 9001, 14001, а также спецификации OHAS: 18001. **Уметь**– разрабатывать организационные и плановые документы по созданию и внедрению СМК, включая: приказ о разработке; распределение полномочий и ответственности между ведущими специалистами, но процессам, необходимым для СЭМ; поэтапный план-график выполнения всех этапов работ по разработке и внедрению. **Иметь навыки –** навыками отнесения соответствующих документов СМК к разным уровням управления.	
Краткое содержание модуля	
Понятие экологического управления и менеджмента. Функции, инфраструктура и задачи экологического менеджмента. Система экологического менеджмента. Экологическая политика. Разработка и внедрение систем экологического менеджмента. Стандарты в области систем экологического менеджмента. Структура ISO 14001, практические подходы к минимизации воздействия на окружающую среду. Основные элементы серии стандартов ИСО 14000. Аудит системы экологического управления и экологического менеджмента. Управление документацией. Интеграция систем менеджмента. Требования к системе экологического менеджмента. Проведение проверок по ИСО 14001. Сертификация системы экологического менеджмента по требованиям стандарта ISO 14001. Внедрение системы экологического менеджмента в Казахстане.	
Форма итогового контроля:	
Экзамен в виде матричного тестирования.	
Условия для получения кредитов	
Промежуточные тестирования, контрольные задания.	
Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, стандарты, задания для практических заданий, карточки индивидуальных заданий
Литература	
Основная литература: 1. Сборник материалов региональных семинаров на тему: "Внедрение и совершенствование систем менеджмента". Алматы, 2009.- 238 с. 2. Аристов, О.В. Управление качеством: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" Изд. 2-е, перераб. и доп.- Москва: ИНФРА-М, 2013.- 224 с. 3. Герчикова, И.Н. Менеджмент: учебник 4-е изд., перераб. и доп.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008.- 500 с. 4. Анисимов А.В. Экологический Менеджмент: учебник / А.В. Анисимов. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. Дополнительная литература: 5. Экологический аудит. Теория и практика: учебник для студентов вузов / [И.М. Потравный и др.]; под	

ред. И.М. Потравного. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.
6. Анисимов А.В. Экологический менеджмент: Т.Ю. Анопченко, Д.Ю. Савон. – М.: КноРус, 2013..
7. Данилов С.В. Экологический менеджмент: С.В. Данилов. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2013.
8. Экологический менеджмент: В.И. Коробко. – М.: Юнити-Дана, 2013.

Коды и название модуля	MGQL 32009 Управление качеством
Наименование дисциплины	Основы производственных технологий (группа С)
Семестр	5
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Ахмедьянов А.У. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции – 30 часов; Практические занятия – 15 часов; СРО – 90 часов, 2/1/0
Пререквизиты модуля	Общая теория измерений
Постреквизиты модуля	Нормирование технологических процессов Контроль качества товаров и услуг

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель - ознакомление студентов в направлениях развития производства и производственных технологий и пунктах эффективного использования научно-технических достижений в этих областях.

Знать - параметрическое описание и анализ технологических процессов; формирование технологических систем производства; технологические факторы, стимулирующие качество и конкурентоспособность продукции.

Уметь - организовывать выполнение производственных технологий; практически определять причины выхода из строя рабочих процессов и технологий.

Иметь навыки – составления простейших производственных процессов по сборке узлов производства, метрологического обеспечения производственных технологий

Краткое содержание дисциплины

Естественные процессы как основа технологических процессов. Параметрическое описание и анализ технологических процессов. Анализ формирования технологических систем производства. Технологические факторы, стимулирующие качество и конкурентоспособность продукции.

Форма итогового контроля:

Экзамен

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература

1. Производственные технологии: учеб.пособие / Д.П. Лисовская [и др.]; под общ. ред. Д.П.Лисовской. – Минск: Выш. Шк., 2005. – 479 с.
2. Общая экономическая теория технологического развития производства: монография / Н.П. Кохно. – Минск: БГЭУ, 2003. – 248 с.
3. Производственные технологии (общие основы): учеб.-практ. пособие: В 2 ч. Ч.2. / М.В. Самойлов, Н.П. Кохно, А.Н. Ковалев, И.М. Миронович. – Минск: БГЭУ, 2004. – 88 с. (Система дистанционного обучения).

Код и название модуля	MGQL 32009 Управление качеством
Наименование дисциплины	Инженерные методы обеспечения качества (группа С)
Семестр	5
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Тогузбаев К.У. – к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов Практические – 15 часов СРО – 90 часов 2/1/0
Пререквизиты	Экспертиза качества продукции
Постреквизиты	Аудит качества

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций:

Цель –. формирование у будущих студентов знаний в области методов обеспечения высокого качества; научить будущих студентов основам технологического и конструкторского обеспечения качества; практическим навыкам расчета ожидаемых показателей качества продукции и услуг; разработке мероприятий по повышению качества .

Знать – семь инструментов контроля качества продукции, статистические методы обеспечения качества, функционально-стоимостной анализ;, современные технологии управления качеством (концепция "шесть сигм", метод QFD и др.);

Уметь–применять метод QFD в целях отслеживания требований потребителей на всех этапах жизненного цикла продукции; применять функционально-стоимостной анализ с целью достижения необходимых потребительских свойств товара (услуги) с минимальными затратами на их обеспечение; применять походы к управлению качеством, такие как: кружки качества (*QC),* семь основных инструментов управления качеством *(SBT),* семь новых инструментов управления качеством (*SNT*), система нулевых дефектов, инжиниринг качества (развертывание функции качества (*QFD),* анализ характера и последствий отказа *(FMEA),* методы надежного проектирования по Тагути; применять основы всеобщего управления качеством (*TQC*) и комплексного управления качеством в масштабах компании (*CWQC*); использовать инструментарий концепции всеобщего менеджмента качества *(TQM);*

Иметь навыки – строить причинно-следственную диаграмму Исикавы и диаграмму Парето с целью управления качеством товаров и услуг; семи инструментов обеспечения качества.

Краткое содержание дисциплины

Метод развертывания функции качества. Метод ФСА. Диаграмма Исикавы. Статистическое управление процессами (SPC). Контрольная карта. Методы обеспечения качества продукции на основе математической статистики.Семь новых инструментов управления качеством. Методы оценки качества продукции. Обеспечение надежности изделия в процессе его разработки и проектирования. Опыт зарубежных предприятий. Организация технического контроля на предприятии.

Форма итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций

Итоговый контроль в форме экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

a. Михеева Е.Н. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебник/ Михеева Е.Н., Сероштан М.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014

b. Деева В.А. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Деева В.А., Кобиашвили Н.А., Кобулов Б.А.— Электрон.текстовые данные.— М.: Юриспруденция, 2012.— 102 с.

c. Система управления качеством. Российский опыт [Электронный ресурс] / В.В. Ильин. - М. : Агентство электронных изданий "Интермедиатор", 2015."

d. Кане М.М. Управление качеством продукции машиностроения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кане М.М., Суслов А.Г., Горленко О.А.— Электронный ресурс — М.: Машиностроение, 2010.— 416 с

Шифр и наименование модуля	QLMT 32007 Контроль и оценка качества
Дисциплины модуля и их коды	Ресурсосберегающие технологии на производстве (группа С)
Семестр	5
Количество кредитов: (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/7
Ответственный за модуль и преподаватели, ведущие дисциплины модуля	Абсеитов Е.Т. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Лекции – 30 часов; Практические занятия – 15 часов; лабораторные занятия – 30 часов СРО – 105 часов, 2/1/1
Пререквизиты модуля	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты модуля	Метрологическое обеспечение производства

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель – формирование у студентов целостного системного представления об управлении качеством как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ, деятельности отечественных предприятий и организаций.

Знать – Методы осуществления контроля и анализа качества и понятия управления качеством, различные виды систем обеспечения качеством.

Уметь - применять статистические методы контроля качества продукции; применять статистические методы управления качеством для анализа проблем качества и их решения.

Иметь навыки – системы управления качеством продукции, планировать организацию мероприятий и работ по обеспечению заданного уровня качества продукции на предприятии и по устранению возникающих дефектов и принципы технического регулирования.

Краткое содержание дисциплины

Управление качеством связано также со стандартизацией и обязательно требует знание действующего законодательства и нормативных документов в области качества для усвоения производителями и потребителями своих прав, обязанностей и ответственности, связанных с обеспечением качества продукции. Изучение конкретных методов контроля качества, сбора и обработки информации включает изучение статистических методов.

Форма итогового контроля: экзамен

Экзамен

Условия для получения кредитов

Промежуточные тестирования, контрольные задания.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, стандарты, задания для практических заданий, карточки индивидуальных заданий

Литература

1. Горбашко Е.А. Управление качеством понятие качества и конкурентоспособности. Сертификация : учеб.пособие Питер, 2008. - 382 с.
2. Фейгенбаум А. Контроль качества продукции : сокр. пер. с англ. – М. : Экономика, 2007.
3. Шевчук Д. А. Управление качеством учеб.пособие для вузов Консультант Плюс: Высшая Школа. - М., 2009. - 214 с.

Шифр и наименование модуля	QLMT 32007 Контроль и оценка качества
Дисциплины модуля и их коды	Моделирование и оптимизация технологических процессов
Семестр	5
Количество кредитов: **(кредиты РК/кредиты ECTS)**	4/7
Ответственный за модуль и преподаватели, ведущие дисциплины модуля	Ахмедьянов А.У. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) **и количество часов в неделю**	Лекции – 30 часов; Практические занятия – 15 часов; лабораторные занятия – 30 часов; СРО – 105 часов, 2/1/1
Пререквизиты модуля	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты модуля	Нормирование технологических процессов

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель – изучение научных, технических, методических основ моделирования и оптимизации технологических процессов.

Знать – видов моделирования, их особенностей и методик построения соответствующих моделей. Основные понятия теории моделирования технологических процессов и объектов.

Уметь - моделировать технологических процессов на основе теории графов. Создать алгоритм оптимизационной модели технологических процессов

Иметь навыки – решения однокритериальных и многокритериальных задач оптимизации. Построения оптимизационной модели методом динамического программирования.

Краткое содержание дисциплины

Имитационное моделирование. Методология построения математических моделей. Методы статистической оценки связи между параметрами технологических процессов. Необходимость системного исследования и совершенствования способов моделирования. Элементы теории подобия. Анализ размерностей. Методы решения задач оптимизации. Многокритериальные задачи оптимизации. Оптимизация решений по обеспечению промышленных предприятий и организации их работы методами логистики. Виды оптимизации технологических процессов. Обобщенные критерии оптимальности. Автоматизация хранения и обработки информации в базах данных

Форма итогового контроля:

Экзамен

Условия для получения кредитов

Промежуточные тестирования, контрольные задания.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, стандарты, задания для практических заданий, карточки индивидуальных заданий

Литература

Основная литература

1. Аверченков В. И., Федоров В. П., Хейфец М. Л. Основы математического моделирования технических систем: учебное пособие Флинта • 2016.• 271 с.
2. Кудряшов В. С., Алексеев М. В. Моделирование систем: учебное пособие. 2012. 208 с.
3. Мурыгин В.Е. Основы функционирования технологических процессов: учебн. пособие для ВУЗов. 2011. – 299 с.

Дополнительная литература

4. Международные стандарты ИСО 9000, ИСО – 14000, OHSAS 18001.
5. И.И. Карпунин Моделирование и оптимизация технологических процессов применительно к упаковочному производству. 2013. - 123 с.
6. Куликова Т.В., Полушенко И.Г. Моделирование и оптимизация технологических процессов – учебн. пособие. 2012.- 36 с.

Шифр и наименование модуля	NBTA 32006 Нормативно-правовая база в техническом регулировании
Коды и наименование дисциплины модуля	Метрологическое обеспечение производства
Семестр	6
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/4
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Тогузбаев К.У. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции-30 ч., Лабораторные занятия – 30 ч, СРО-75 ч., 2/0/1
Пререквизиты модуля	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты модуля	Нормирование технологических процессов.

Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель –подготовка квалифицированных кадров, владеющих теоретическими и практическими навыками работы по вопросам, связанным с достижением единства и максимальной точности в процессе измерений, с решением практических проблем и задач при создании и использовании метрологического обеспечения производства.

Знать – структуру и функции метрологических служб, техническую базу метрологического обеспечения производства, методы обеспечения единства и точности измерений, правила метрологической подготовки и выполнения поверочных работ, обработки и оформления их результатов.

Уметь – анализировать состояние метрологического обеспечения, поддерживать в метрологический исправном состоянии средств измерений, испытаний и контроля, обрабатывать результаты.

Иметь навыки –выполнения измерений, расчета характеристик погрешностей в реальных условиях организации работ по метрологическим испытаниям и аттестации средств измерения. В вопросах метрологического производства; его научной, организационной, технической и нормативной основе; деятельности метрологических служб предприятий; метрологической экспертизы и проработки документации; надзора за измерениями и испытаниями средств измерений.

Краткое содержание модуля

Введение. Понятие "метрологического обеспечения" и содержание работ, входящих в это понятие. Научные основы и техническое содержание работ по метрологическому обеспечению. Проведение метрологической проработки и метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации. Некоторые основополагающие термины, используемые при работах по метрологическому обеспечению. Допускаемые погрешности измерений линейных размеров в машиностроении. Показатели характеризующие геометрическую точность элементов детали в машиностроении. Алгоритм определения параметров прилегающего цилиндра. Метрологическое обеспечение технологической подготовки производства. Нормируемые значения погрешности средств измерений, систематические и случайные части погрешности измерений. Универсальные установочные меры и составляющие погрешности измерений при их применении. Средства измерения и контроля в машиностроении. Выбор средств и методов измерений. Выбор калибров. Выбор универсальных средств измерений. Особенности нормирования требований к отклонениям формы. Принципы проектирования средств технических измерений и контроля.

Форма итогового контроля:

Экзамен в виде матричного тестирования

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических занятий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература:

Основная литература:

1. Метрологическое обеспечение производства: Учебное пособие/ 240 с. - М. :Кнорус, 2009.-Ю.М. Правиков, Г.Р. Муслина
2. Патричный В.А. Экономика метрологического обеспечения качества продукции и ресурсосбережениям.: Изд-во стандартов, 1990. — 176 с.
3. Грибанов Д.Д. Экономическая эффективность метрологического обеспечения изделий на этапах их

жизненного цикла/ Учебное пособие. Москва, МГТУ. "МАМИ", 2009 г. 124 стр.
4. Метрологическое обеспечение: рабочая программа, задание на контрольные работы, методические указания к выполнению контрольных работ/ Ушаков И.Е. 2004 год
5. Закон РК «Об обеспечении единства измерений» от 07.06.2000 N 53-II.
Дополнительная литература:
6. Метрологическое обеспечение производства [текст]: Учеб.пособие / Н.Н. Рейх, А.А. Тупиченков, В.Г. Цейтлин; Под ред. Л.К. Исаева. - М.: Изд-во стандартов, 1987. - 248 с.: ил. - б. ц.
7. Метрологическое обеспечение производства: учебное пособие / Ю.М. Правиков, Г.Р. Муслина - М.: КНОРУС, 2009. - 240 с.
8. СТ РК 2.3-97 «Эталоны единиц физических величин. Основные положения. Порядок разработки, утверждения, регистрации, хранения и применения».

Шифр и название модуля	NBTA 32006 Нормативно-правовая база в техническом регулировании
Код и наименование дисциплины	Методы испытания оборудования
Семестр	6
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/4
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Ахмедьянов А.У. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов Лабораторные занятия – 30 часов СРО – 75 часов 2/0/1
Пререквизиты	Общая теория измерений Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Нормирование технологических процессов.

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций:

Цель – изучение процессов измерений, испытаний и контроля, метрологического обеспечения производства и эксплуатации продукции.

Знать – методов организации испытаний, механических испытаний материалов, испытаний на ударные воздействия,действия ускорителя разгона, испытаний на воздействие вибрации.

Уметь – организовать осуществления контроля, измерений и испытаний в процессе производства. Использовать средств измерений, контроля и испытательного оборудования. Анализировать результатов измерений испытаний и контроля значений параметров. Анализировать характеристик вибростендов, акселерометров.

Иметь навыки –определения и классификация средств измерения электрических величин, сопротивления постоянному току,воздушного зазора между сталью статора и ротора.

Краткое содержание дисциплины

Основные понятия о методах испытания оборудования. Методы организации испытаний. Методы механических испытаний материалов.Анализ диаграммы растяжения низкоуглеродистой стали. Методы испытаний на ударные воздействия. Методы действия ускорителя разгона. Методы испытаний на воздействие вибрации. Испытания на вибростенде. Методы испытаний на воздействие линейных ускорений. Условия испытаний и применяемое оборудование при линейных ускорениях. Методы испытаний на надежность. Методы испытаний электрооборудования. Измерение сопротивления изоляции. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты. Методы неразрушающего контроля.

Форма итогового контроля:

Экзамена в виде матричного тестирования

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

Основная литература:

1. А.Г. Дивин, С.В. Пономарев методы и средства измерений, испытаний и контроля. 2011. 104 с.
2. Артемьев Б.Г. Метрология и метрологическое обеспечение – М.: Стандартинформ, 2010 – 568 с.
3. А.А. Афонский, В.П. Дьяконов. Измерительные приборы и массовые электронные измерения М.: СОЛОН-Пресс, 2013.

Дополнительная литература:

4. Шалумов А.С. Методы и средства испытаний аппаратуры на механиче-ские воздействия: Учеб.пособие. - М: изд. МИЭМ, 2013. - 81с.
5. Мостовые методы измерений: МУ к ЛР по курсу «Методы и средства измерений, испытаний и контроля»/ МИЭМ. Сост. А.И. Юрин, А.В. Клименков, Г.Ю. Злодеев. М, 2011 -18 с.
6. Исследование эффективности средств виброизоляции и охлаждения узлов РЭС. Методические указания к лабораторно-конструкторскому практикуму. МИЭМ, Сост. Н.Н. Грачев, Д.В. Лазарев, М., 2012 – 179 с.

Шифр и название модуля	MGQL 32009 Управление качеством
Код и наименование дисциплины	Управление качеством в складской логистике (группа С)
Семестр	6
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Тоганбаев М.Т. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 15 часов Практические занятия – 30 часов СРО – 90 часов 1/2/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Аудит качества

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций:

Цель – приобретение знаний и навыков в области складской логистики, взаимодействие складского комплекса с другими отраслями народного хозяйства Республики Казахстан.

Знать – совокупность элементов складских систем и других объектов, между которыми существует или могут быть созданы определенные связи и отношения;

Уметь – выявлять на транспортном объекте логистическую проблему, т.е. несоответствие между необходимым (желаемым) и фактическим положением дел в области логистики

Иметь навыки – решения структуризации логистической проблемы, использования методов системности, комплексности, систематизации.

Краткое содержание дисциплины

Становление и развитие складской логистики. Транспортное обеспечение логистики. Логистические посредники. Современные транспортно-технологические цепи поставок. Логистический подход к организации и управлению доставкой грузов. Складирование, тара, упаковка и грузопереработка. Процессы хранения, манипуляций и внутренней транспортировки на предприятии. Условия поставки и правовые аспекты транспортного обеспечения. Информационные технологии в складской логистике.

Форма итогового контроля:

Итоговый контроль в форме экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

1. Смехов А.А. Введение в логистику. – М.: Транспорт, 2013.
2. Гордон М.Л., Тишкин Е.М., Усков Н.С. Как осуществлять экономическую доставку товара отечественному и зарубежному покупателю. - М.: Транспорт, 2003.
3. Смехов А.А. Основы транспортной логистики. – М.: Транспорт, 1995.
4. Зайцев Е.И. Все для перевозок грузов. – СПб.: Закон и бизнес, 1998.
5. Никифоров В.С. Основы логистики на водном транспорте: Учебное пособие – Новосибирск: НГАВТ, 1995.
6. Щербаков В.В., Уваров С.А. Современные системы хозяйственных связей и логистика. – СПб.: СПбГУЗиФ, 1997.
7. Под ред. Л.Б. Миротина и В.И. Сергеева. Основы логистики: Учебное пособие – М.: ИНФРА-М, 1999. – 200 с.
8. Боков В.В. Риски во внешнеэкономической деятельности и логистическое регулирование: Учебное пособие . – М.: Ро. Эконом, акад. 1999.

Шифр и название модуля	MGQL 32009 Управление качеством
Код и наименование дисциплины	Управление качеством в транспортно-логистических системах (группа С)
Семестр	6
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Тоганбаев М.Т. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 15 часов Практические занятия – 30 часов СРО – 90 часов 1/2/0
Пререквизиты	Стандартизация, сертификация и метрология Основы логистики.
Постреквизиты	Логистическая инфраструктура транспортных систем. Система управления движением на транспорте. Таможенная логистика

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций:

Цель – приобретение знаний и навыков в области транспортной логистики, взаимодействие транспортного комплекса с другими отраслями народного хозяйства Республики Казахстан.
Знать – совокупность элементов транспортных систем и других объектов, между которыми существует или могут быть созданы определенные связи и отношения;
Уметь – выявлять на транспортном объекте логистическую проблему, т.е. несоответствие между необходимым (желаемым) и фактическим положением дел в области логистики
Иметь навыки – решения структуризации логистической проблемы, использования методов системности, комплексности, систематизации.

Краткое содержание дисциплины

Становление и развитие транспортной логистики. Транспортное обеспечение логистики. Логистические посредники. Современные транспортно-технологические цепи поставок. Логистический подход к организации и управлению доставкой грузов. Складирование, тара, упаковка и грузопереработка. Процессы хранения, манипуляций и внутренней транспортировки на предприятии. Условия поставки и правовые аспекты транспортного обеспечения. Информационные технологии в транспортной логистике.

Форма итогового контроля: экзамен

Итоговый контроль в форме экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал

Литература

1. Смехов А.А. Введение в логистику. – М.: Транспорт, 2013.
2. Гордон М.Л., Тишкин Е.М., Усков Н.С. Как осуществлять экономическую доставку товара отечественному и зарубежному покупателю. - М.: Транспорт, 2003.
3. Смехов А.А. Основы транспортной логистики. – М.: Транспорт, 1995.
4. Зайцев Е.И. Все для перевозок грузов. – СПб.: Закон и бизнес, 1998.
5. Никифоров В.С. Основы логистики на водном транспорте: Учебное пособие – Новосибирск: НГАВТ, 1995.
6. Щербаков В.В., Уваров С.А. Современные системы хозяйственных связей и логистика. – СПб.: СПбГУЗиФ, 1997.
7. Под ред. Л.Б. Миротина и В.И. Сергеева. Основы логистики: Учебное пособие – М.: ИНФРА-М, 1999. – 200 с.
8. Боков В.В. Риски во внешнеэкономической деятельности и логистическое регулирование: Учебное пособие . – М.: Ро. Эконом, акад. 1999.

Шифр и название модуля	NBTA 32006 Нормативно-правовая база в

	техническом регулировании
Код и наименование дисциплины	Аккредитация в системе сертификации*
Семестр	6
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Муратов А.А.- к.с/х.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 ч., практические занятия – 30 ч., СРО – 120 ч., 2/2/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация, сертификация услуг.
Постреквизиты	Метрологическое обеспечение производства, аудит качества, система качества

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель -изучение теоретических положений аккредитации в системе сертификации, цели, задачи и принципов аккредитации органов по сертификации их структура и порядок проведения процедуры аккредитации.
Знать -вопросы аккредитации органов по подтверждению соответствия, испытательных, поверочных, калибровочных лабораторий (центров), юридических лиц, осуществляющих метрологическую аттестацию методик выполнения измерений.
Уметь -выбирать и обосновывать способы решения научных задач в области сертификации; выявлять тенденции, определять цели, выдвигать гипотезы и идеи
Иметь навыки –в разработке системы менеджмента качества; требований к органам по оценке соответствия, а также порядку их аккредитации.

Краткое содержание дисциплины

Основы и принципы аккредитации в системе сертификации продукции процессов и услуг. Структура системы аккредитации подтверждения соответствия и их компетенции. Градации систем аккредитации по подтверждению соответствия. Компетенции входящих в систему аккредитации. Основы проведения процедуры аккредитации систем сертификации. Порядок проведения аккредитации органов сертификации. Формирующие факторы. Законодательные и нормативно-методические факторы.Процедуры принятия решения результатов аккредитации.

Форма итогового контроля

Экзамен в виде матричного тестирования

Условия для получения кредитов

Требуется предварительная подготовка к лекционным и практическим занятиям, обязательное выполнение самостоятельной работы студентов, участие во всех видах контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Видеопроектор, интерактивная доска. Формы заявок. Образцы патентов на открытия, устройства, способы, торговые знаки, полезные модели, промышленные образцы, вещества Каталоги.

Литература

Основная литература:
1. Стандартизация. Учебник. Шаккалиев, А.А. и др. Астана 2013г.-230с.
2. Закон Республики Казахстан. Об аккредитации в области оценки соответствия (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.03.2016 г.)
3. ISO/IEC 17025:2017 «Общие требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий»
4. Метрология стандартизация сертификация. Учебник. Архипов А.В., Мишин В.М.М.: Юнити-Дана 2014 г.495.
5. Основы Стандартизации, метрологии и сертификации. Яблонский О.П. Иванова В.А. Учебник. – Рн/Д: Феникс, 2004.448с.Основы стандартизации, метрологии, сертификации: 100 экзаменационных ответов.-М.; Ростов н/Д, 2014.
6. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов. -М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2015.
7. Лифиц И.М. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: Учебник. -Юрайт, 2014.

Шифр и наименование модуля	ENGG 32008 Инжинирингкачества
Коды и наименование дисциплины модуля	Методы инжиниринга качества
Семестр	6
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	2/3
Фамилия, инициалы – занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Ермаханова Ф.Р. – к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения по модулю(лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции – 15 часов, практические занятия -15 часов, СРО – 60 1/1/0
Пререквизиты модуля	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты модуля	Методические основы оценки экономической эффективности внедрения СМК
Цель освоения модуля и результаты, сформулированные в терминах компетенций	
Цель - дать объективные знания о методах инжиниринга качества и использования их на практике как инструмента повышения конкурентоспособности предприятий. **Знать -** методологические принципы инжиниринга качества; **Уметь -**вырабатывать практические навыки разработки и управления качеством на основе методов планирования, обеспечения, стимулирования и контроля качества. **Иметь навыки -** по использованию методов инжиниринга качества на практике.	
Краткое содержание модуля	
Модуль освещает основные понятия инжиниринга качества, их методы и их классификацию, применение методов инжиниринга качества на предприятиях, проведение анализа применяемых методов инжиниринга качества и их проектирование, оценку улучшения деятельности предприятия, а также различия методов инжиниринга в области стандартизации.	
Форма итогового контроля	
Экзамен	
Условия для получения кредитов	
Промежуточные тестирования (рейтинговый контроль, срез знаний), контрольные задания, рефераты, статьи.	
Средства обучения, необходимые для реализации содержания модуля (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Проектор, экран, ноутбук, компьютер. Курс лекций, задания для практических занятий, задания для СРС и СРСП, слайды.
Литература	
1. Михайлова М.Р. Управление качеством. Инструменты: Учебное пособие. – Иркутск: ИрГУПС (ИрИИТ), 2005. – 139 с. 2. С. В. Михеева. Средства и методы управления качеством: учеб.- метод. комплекс для студентов специальности 22.05.01 «Управление качеством» / [сост.]; УГЭУ – Екатеринбург : Изд-во УГЭУ, 2010. – 61 с. 3. Растимешин, В.Е. Упорядочение. Путь к созданию качественного рабочего места / В.Е. Растимешин. – М. РИА «Стандарты и качество»., 2004. 4. Ватсон, Г. Методология «Шесть сигм» / Г. Ватсон. РИА «Стандарты и качество». – М., 2006.	

Шифр и название модуля	ENGG 32008Инжиниринг качества
Наименование дисциплины	Инструменты менеджмента качества
Семестр	6
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	2/3
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Сариева Д.З. – старший преподаватель
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 15 часов, практические занятия -15 часов, СРО – 60 1/1/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Менеджмент в управлении качеством
Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций	
Цель: Уметь выбирать адекватные ситуации методы, средства, технологии решения профессиональных задач. Выбирать инструменты управления качеством, применимые в конкретной ситуации. Разработать алгоритм применения инструментов управления качеством. **Знать:** Применять знания теоретических основ менеджмента качества и безопасности пищевой продукции **Уметь:**Применения современных инструментов управления качеством (планирования, реализации, оценки результатов). **Иметь навыки:**применения классических алгоритмов решения профессиональных задач с использованием адекватных ситуации методов, средств, технологий.	
Краткое содержание дисциплины	
Контроль качества пищевой продукции. Факторы, влияющие на качество. Показатели качества. Контроль как одно из средств обеспечения качества. Методы и средства контроля качества. Инструменты управления качеством. Теоретические основы статистических методов управления процессами. Семь основных инструментов качества контроля. Новые инструменты контроля качества. Требования к любым организациям в «продуктовой цепи», преемственность требований. Система обеспечения безопасности пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Развертывание метода функции качества продукции.	
Форма итогового контроля: экзамен	
Устный экзамен/компьютерное тестирование	
Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Интерактивная доска, проектор и другие технические средства
Литература	
1.Шершнева Л.П. Качество одежды. -2-е изд., испр. и доп.-М.: Легпромбытиздат, 1989.-192 с. 2.ИСО 9000:2000 Системы менеджмента качества. Понятия и словарь. 3.ИСО 9001:2000 Системы менеджмента качества. Требования. 4.ГОСТ 4103-82. Изделия швейные. Методы контроля качества. 5.Управление качеством: Учебник для вузов/С.Д. Ильенкова, Н.Д. Ильенкова и др.; под ред.С.Д. Ильенковой. - М: Банки и биржи ЮНИТИ, 2003. - 334 с.	

Шифр и название модуля	ENGG 32008Инжиниринг качества
Код и наименование дисциплины	Современные проблемы сертификации и стандартизации
Семестр	7
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Хаймулдинова А.К.- к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 ч., практические занятия – 15 ч., СРО – 90 ч., 2/1/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Не предусмотрено

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель -состоит в содействии формированию у студентов общих подходов к основным проблемам в области сертификации, стандартизации и подтверждения соответствия

Знать -стратегические цели стандартизации и сертификации, современное состояние системы стандартизации и сертификации.

Уметь -выбирать и обосновывать способы решения научных задач в области стандартизации и сертификации; выявлять тенденции, определять цели, выдвигать гипотезы и идеи

Иметь навыки -построения моделей и решения конкретных задач в области стандартизации и сертификации; навыками пользования глобальными информационными ресурсами**.**

Краткое содержание дисциплины

Современные проблемы в области стандартизации. Современное состояние стандартизации. Основные положения Закона РК «О стандартизации в РК» Стратегические цели стандартизации. Современное состояние системы стандартизации. Основные проблемы стандартизации. Международное сотрудничество Республики Казахстан в области технического регулирования. Направления реформирования системы стандартизации. Необходимое условие успешного реформирования системы стандартизации. Развитие законодательных основ стандартизации. Расширение участия промышленности и общества в процессах международной и национальной стандартизации. Органы по сертификации и испытательные лаборатории. Правила и процедуры выдачи сертификатов, подтверждения, расширения или сокращения области сертификации. Экономические отношения при сертификации. Аккредитация органов по сертификации испытательных лабораторий. Государственный контроль и надзор. Международная деятельность в области сертификации.

Форма итогового контроля

Экзамен

Условия для получения кредитов

Требуется предварительная подготовка к лекционным и практическим занятиям, обязательное выполнение самостоятельной работы студентов, участие во всех видах контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Видеопроектор, интерактивная доска. Формы заявок. Образцы патентов на открытия, устройства, способы, торговые знаки, полезные модели, промышленные образцы, вещества Каталоги.

Литература

Основная литература:

1. Лифиц Е.М. Основы стандартизации, метрологии и сертификации. М.: Юрайт, 2010г. 465 с
2. Сергеев, А.Г. Метрология, стандартизация, сертификация.-М.,2015.

Дополнительная литература:

3. О техническом регулировании. Закон РК от 9 ноября 2004 года №603 -11 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.04.2016 г.)
4. Стандартизация и управление качеством продукции: Учебник для вузов. Под ред. проф. В.А. Швандера.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. 487 с.
5. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: 100 экзаменационных ответов.-М.; Ростов н/Д, 2014.
6. Технический регламент «Процедура подтверждения соответствия» 2008 г.
7. СТ РК 3.9 ГСТР РК. Сертификация импортируемой продукции
8. СТ РК 1.5 ГСТР РК. Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов
9. СТ РК 1.2 ГСТР РК. Порядок разработки национальных и предварительных национальных стандартов

Шифр и название модуля	ENGG 32008Инжиниринг качества
Код и наименование дисциплины	Патентно-лицензионная деятельность.
Семестр	7
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	3/5
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Тоганбаев М.Т., - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 ч., практические занятия – 15 ч., СРО – 90 ч., 2/1/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Не требуется

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель - приобретение студентами знаний, позволяющих самостоятельно решать инженерные задачи, определять по патентной и научно-технической информации уровень техники, используемой в научных учреждениях и в производственной сфере.

Знать - порядок поиска научно-технической и патентной информации.

Уметь - разрабатывать новые технические решения, определять уровень техники, составлять заявления на рационализаторское предложение и на изобретение.

Иметь навыки - Организация рационализаторской и изобретательской работы на предприятии

Краткое содержание дисциплины

Принципы совершенствования техники и методы решения изобретательских задач, проведение патентного поиска, составления заявлений на рационализаторское предложение и на изобретение, лицензионная деятельность. Субъекты и критерии патентно-лицензионной деятельности. Этапы патентно-лицензионной деятельности. Авторское право владельцев интеллектуальной собственности. Проведение патентного поиска. Оформление заявок на изобретения. Нормативно-правовая регулирование лицензионной деятельности. Разработка нормативно-методических документаций по реализации проектов. Лицензионное соглашение и его содержание. Анализ и нтерпретация информации. Подготовка документов сделки на объекты интеллектуальной собственности. Составление лицензионных соглашений на различные объекты интеллектуальной собственности. Моделирование внешнеторговых сделок на объекты интеллектуальной собственности. Организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность. Организация международной патентно-лицензионной собственности.

Форма итогового контроля

Экзамен

Условия для получения кредитов

Требуется предварительная подготовка к лекционным и практическим занятиям, обязательное выполнение самостоятельной работы студентов, участие во всех видах контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Видеопроектор, интерактивная доска. Формы заявок. Образцы патентов на открытия, устройства, способы, торговые знаки, полезные модели, промышленные образцы, вещества. Каталоги.

Литература

1. Основы патентного права и патентоведения в Республике Казахстан: Учебное пособие /Ответ.редактор Т. Е. Каудыров. - Алматы, 2003. - 392 с.

2. Михелькевич В. Н., Радомский В. М. Основы научно-технического творчества / Серия «Высшее профессиональное образование» - Ростов н/Д: Феникс, 2004. - 320 с.

3. Аскаров Е.С. Защита промышленной интеллектуальной собственности в Казахстане: Учебное пособие. 2-е изд.- Алматы: ЮРИСТ, 2005.- 142с.

4.Каудыров Т.Е. Гражданско- правовая охрана объектов промышленной собственности: Монография.- Алматы. 2001.-448с.

6. Интеллектуальная собственность в Республике Казахстан. - Алматы: Юрист, 2004, - 96 с.

7. Патентный закон Республики Казахстан. - Алматы: Юрист, 2005. - 28 с. 9. Етров П.Е.,ЧусовскойГ.Л. Советы сельскому рационализатору. М., 1977-142с.

8. Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 октября 2004 года № 1120 «Вопросы Министерства юстиции Республики Казахстан» / / САПП. 2004. № 41. Ст. 532.

9. Закон Республики Казахстан от 10 июня 1996 года № 6·1 «Об авторском праве и смежных правах». Алматы: Юрист, 2005.с.

10. Крутов В. И. и др. Основы научных исследований. Учебник для технических вузов. М. Высшая школа 1989 . 400 с.
11. Пархоменко В.П. Основы рационализаторской и изобретательской работы. - Мн: Высшая школа, 1984, - 176 с.
12. Половинкин А.И. Основы инженерного творчества. Учебное пособие для студентов вузов. - М.: Машиностроение, 1988. - 368 с. с ил.
13. Патентоведение: Учебник для вузов. Под ред. В.А. Рясенцева.-М.: Машиностроение, 1984. - 352 с.
14. Прахов Б.Г., Зенкин Н.М. Справочное пособие по изобретательству, рационализации и патентному делу. - Киев: Высшая школа, 1980. - 208 с.
15. Заика П.М., Трифонова М.Ф. Шах Б.П. Изобретательство в научном учреждении и вузе. - Алма-Ата: Гылым, 1990. - 189 с.
16. Инженеру об изобретении. Под ред. Н.М.Зенкина. - М: Атомиздат, 1976.
17. Крутов В. И. и др. Основы научных исследований. Учебник для технических вузов. М. Высшая школа 1989 . 400 с..

Шифр и название модуля	MGQL 32009 Управление качеством
Наименование дисциплины	Методические основы оценки экономической эффективности внедрения СМК
Семестр	7
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Каримбаева Г.Ж. – к.э.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 ч., практические занятия – 30 ч., СРО – 120 2/1/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Не предусмотрено.

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель - изучить и освоить методы оценки экономической эффективности внедрения СМК.
Знать -методические основы оценки экономической эффективности внедрения СМК.
Уметь - управлять качеством продукции, услуг на основе процессного подхода для повышения общей эффективности.
Иметь навыки- методикой оценки экономической эффективности внедрения СМК, основными инструментами управления качеством.

Краткое содержание дисциплины

Система стандартов ИСО семейства 9000. Планирование в системе качества на предприятии. Процессный подход в управлении качеством на предприятии. Принципы СМК. Лидерство. Средства обеспечения в СМК. Ориентация на потребителя. Влияние внедрения СМК на производительность. Влияние внедрения СМК на рентабельность. Анализ «затраты – объем – прибыль». Понятие маржинальной прибыли. Оценка эффективности инвестиций для предотвращения дефектов (новое оборудование). ABC-XYZ –анализ при оценке внедрения СМК. Кумулятивная кривая при расчетах явных потерь на качество. SWOT анализ при оценке внедрения СМК Анализ состояния качества на предприятии с помощью BCG – анализа. Экспертный анализ и метод Дельфи.

Форма итогового контроля:

Экзамен в виде компьютерного тестирования

Условия для получения кредитов

посещение и проявление активности в ходе практических занятий; выполнение заданий в соответствии с требованиями по формам контроля; выполнение заданий СРО по графику

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Интерактивная доска, проектор и другие технические средства

Литература

Основная литература:
1. Мазур И.И., Шапиро В.Д. Управление качеством // Современное бизнес-образование – Высшая школа, 2012. 340 с.
2. Аристов О.В. Управление качеством: учебное пособие для вузов. - Москва: ИНФРА-М, 2006.- 237 с.
3. Т.А. Фролова. Экономика предприятия: конспект лекций. Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2009.
4. Н,П. Демин. Экономическая эффективность деятельности предприятия: сущность, показатели, средства достижения. М.: Альпина Бизнес Букс, 2007.

Дополнительная литература:
5. СТ РК ISO 9001-2016 Системы менеджмента качества. Требования.
6. СТ РК ИСО 9000-2007 (IDT, ISO 9000:2005). Система менеджмента качества. Основные положения и словарь.
7. СТ РК ИСО 9004-2010 (IDT, ISO 9004-2009) «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход с позиции менеджмента качества».

Шифр и название модуля	MGQL 32009Управление качеством
Наименование дисциплины	Менеджмент в управлении качеством
Семестр	7
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Каримбаева Г.Ж. – к.э.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 ч., практические занятия – 30 ч., СРО – 120 2/1/0
Пререквизиты	Стандартизация и сертификация
Постреквизиты	Не предусмотрено.

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель - изучить и освоить вопросы эффективного управления качеством.
Знать -принципы, функции, методы и приемы, обеспечивающие возможность управлять качеством продукции, услуг.
Уметь - управлять качеством продукции, услуг на основе процессного подхода для повышения общей эффективности.
Иметь навыки- основами управления качеством, основными инструментами управления качеством.

Краткое содержание дисциплины

Понятие и сущность качества продукции, услуг. Эволюция теории управления качеством. Роль У.ЭдвардсаДеминга. УолтерШухарт и его вклад в теорию управления качеством. Современные концепции управления качеством. Всеобщее управление качеством (TQM), характеристика его основных элементов. Японские модели управления качеством. Европейские подходы к управлению качеством (EFQM). Организация бизнес-процессов с точки зрения TQM. Составляющие бизнес-процесса. Типы бизнес-процессов с точки зрения влияния на качество. Система стандартов ИСО семейства 9000. Планирование в системе качества на предприятии. Процессный подход в управлении качеством на предприятии. Принципы СМК. Лидерство. Средства обеспечения в СМК. Ориентация на потребителя. Использование информационных технологий при управлении качеством.

Форма итогового контроля:

Экзамен в виде компьютерного тестирования

Условия для получения кредитов

посещение и проявление активности в ходе практических занятий; выполнение заданий в соответствии с требованиями по формам контроля; выполнение заданий СРО по графику

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Интерактивная доска, проектор и другие технические средства

Литература

Основная литература:
1. Мазур И.И., Шапиро В.Д. Управление качеством // Современное бизнес-образование – Высшая школа, 2012. 340 с.
2. Аристов О.В. Управление качеством: учебное пособие для вузов. - Москва: ИНФРА-М, 2006.- 237 с.
3. Т.А. Фролова. Экономика предприятия: конспект лекций. Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2009.
4. Н,П. Демин. Экономическая эффективность деятельности предприятия: сущность, показатели, средства достижения. М.: Альпина Бизнес Букс, 2007.

Дополнительная литература:
5. СТ РК ISO 9001-2016 Системы менеджмента качества. Требования.
6. СТ РК ИСО 9000-2007 (IDT, ISO 9000:2005). Система менеджмента качества. Основные положения и словарь.
7. СТ РК ИСО 9004-2010 (IDT, ISO 9004-2009) «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход с позиции менеджмента качества».

Шифр и название модуля	MGQL 32009Управление качеством
Код и наименование дисциплины	Аудит качества*
Семестр	7
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/7
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Абылгазинова А.Т. - к.с/х.н., и.о доцента, Джаксымбетова М.А. – м.т.н., преподаватель
Язык преподавания	Казахский, русский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов; Практические занятия – 30часов; СРО – 120часов 2/2/0
Пререквизиты	Системы качества
Постреквизиты	Не требуется
Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций	
Цель – приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области аудита систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента (СМК и СЭМ, далее – систем менеджмента) промышленных предприятий, организаций и государственных учреждений, а также ознакомление с процедурами международного и межрегионального регулирования деятельности в этой области. **Знать –**цели, принципы и виды аудита систем менеджмента; критерии профессиональной пригодности аудитора; порядок работы аудиторской группы; документацию систем менеджмента и аудитора; методику организации аудиторских проверок; порядок назначения последующих действий при аудите. **Уметь -** составлять программу аудита систем менеджмента; разрабатывать формы рабочих документов для аудита; проводить внутренний аудит; назначать корректирующие и предупреждающие действия. **Иметь навыки -**о значении аудита систем менеджмента для развития производства; о нормативных основах аудита в Казахстане; о перспективах развития систем качества и экологии.	
Краткое содержание дисциплины	
Нормативная основа аудита систем менеджмента. Критерии профессиональной пригодности аудитора. Аудиторская группа. Общие требования к документу системы менеджмента. Интеграция документов систем менеджмента. Управление документацией систем менеджмента. Документация аудитора качества и экологии. Отчёт об аудиторской проверке. Планирование, подготовка и проведение внутренней аудиторской проверки. Работа с несоответствиями, обнаруженными при проведении внутренней аудиторской проверки. Завершение внутренней аудиторской проверки. Инспекционный контроль сертифицированной СМ. Международная практика внутреннего и внешнего аудита систем менеджмента.	
Форма итогового контроля: экзамен в виде матричного тестирования.	
Условия для получения кредитов	
Посещение аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.	
Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	интерактивная доска, графики, слайды, дополнительный раздаточный учебный материал
Литература	
Основная литература: 1. Научные основы обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, Курмангалиева, Д.Б., Астана 2010 г. 2. Теоретические основы товароведения: учебник Косарева О. А. Университет «Синергия» 2017 год • 177 страниц. Дополнительная литература 3. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: учебное пособие Кажаева О. И., Манихина Л. А. Оренбургский государственный университет • 2014 год • 211 страниц. 4. Зонова, Л.Н. Теоретические основы товароведения и экспертизы: Учебное пособие / Л.Н. Зонова. - М.: Дашков и К, 2015. - 192 с. 5. Зонова, Л.Н. Теоретические основы товароведения и экспертизы: Учебное пособие для бакалавров / Л.Н. Зонова, Л.В. Михайлова, Е.Н. Власова. - М.: Дашков и К, 2016. - 192 с.	

Коды и название модуля	ENGG 32008 Инжинирингкачества
Наименование дисциплины	Бережливое производство
Семестр	7
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Ахмедьянов А.У. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции – 30 ч., практические занятия – 15 ч., Лабораторные занятия – 30 ч. 2/1/1
Пререквизиты модуля	Системы качества
Постреквизиты модуля	Не требуется

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель -ознакомить студентов с системой Бережливого производства и его основными принципами, инструментами.

Знать – принципы построения, основные характеристики и параметры бережливого производственного потока, практические аспекты разработки, внедрения и реализации проектов бережливого производства.

Уметь – сравнить и исследовать зарубежный и отечественный опыт внедрения Бережливого производства.

Иметь навыки - управления производством и оптимизации производства.

Краткое содержание дисциплины

Сущность, определение целей и интересов Бережливого производства. Основы и принципы Бережливого производства. Успех мировых копаний (Тойота, Форд и тд.). Зарубежный и отечественный опыт внедрения Бережливого производства. Основные инструменты Бережливого производства. Понимание оптимизации производства. Максимальная ориентация на потребителя. Бережливый менеджмент и управление персоналом. «Кайдзен» или постоянное совершенствование и улучшение. Основные барьеры внедрения Бережливого производства. Бережливое производство в Казахстане. Разработка плана дальнейшего развития и улучшения – VSM.

Форма итогового контроля:

Комплексный экзамен

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература

1. Баранов В.В., Зайцев А.В., Зайцев А.А., Седларж Й. Концепция бережливого производства в системе стратегического управления предприятием [Электронный ресурс] / В.В. Баранов [и др.]// Креативная экономика. 2010.No 2 (38). С. 117126. Режим доступа: http://bgscience.ru/lib/4181/

2. Основная идея Бережливого производства[Электронный ресурс]. Режим доступа: http://xn--h1aahjbg5b.xn--p1ai/publ/osnovnaja_ideja_berezhlivogo_proizvodstva/1-1-0-35

3. Стрекозова Е.В. Современные подходы к управлению предприятием на основе бережливого производства [Электронный ресурс] // Российское предпринимательство. 2011. No 6-2 (186). С. 111-116. Режим доступа: http://bgscience.ru/lib/6885/

4. Бурнашева Э. П. Основы бережливого производства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направлений «Профессиональное обучение» и «Менеджмент» / Э. П. Бурнашева ; Шадр. гос. пед. ун-т. - Электрон. дан. -Шадринск : ШГПУ, 2016. -89 с. : цв. -Загл. с титул. экрана.

5. Вумек Д. Продажа товаров и услуг по методу бережливого производства=LeanSolutions. How Companies and Customers Can Create Value and Wealth Together/ Д.Вумек, Д.Джонс; науч. ред. Ю. Адлер, С. Турко; подред. С. Огаревой; пер. Е. Пестерева. -М. : АльпинаПаблишер, 2016. -261 с. : ил., табл., схем. -ISBN 978-5-9614-4619-7; Тоже[Электронныйресурс]. -URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=279785.

Коды и название модуля	ENGG 32008 Инжинирингкачества
Наименование дисциплины	Управление рисками
Семестр	7
Количество кредитов модуля (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину модуля	Ахмедьянов А.У. - к.т.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения по дисциплине модуля (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Лекции – 30 ч., практические занятия – 15 ч., Лабораторные занятия – 30 ч. 2/1/1
Пререквизиты модуля	Системы качества
Постреквизиты модуля	Не требуется

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель - изучение методов принятия решений в условиях риска в экономике, управлении.

Знать – влияние рисков на хозяйственные процессы; методы оценки и управления рисками в рамках современной парадигмы управления рисками.

Уметь – построить модель, адекватно учитывающие рисковые ситуации; построить модель, позволяющую принимать оптимальные решения относительно рисков.

Иметь навыки - применения методов моделирования рисковых ситуаций, как в научных исследованиях, так и на практике.

Краткое содержание дисциплины

Сущность риска как управленческой категории. Сущность качества и управление им. Методы выявления риска. Оценка предпринимательского риска. Методы и пути минимизации риска. Валютный риск и стратегии его хеджирования. Управление инвестиционными рисками. Риски в производственном предпринимательстве. Методы и подходы управления рисками. Управление финансовыми рисками. Стратегические основы управления рисками в организации. Основные методы управления процентным риском. Факторы процентного риска. Термины, цели, задачи и принципы управления инвестиционным риском. Роль Государственного надзора в управлении рисками в финансовых институтах.

Форма итогового контроля:

Комплексный экзамен

Условия для получения кредитов

Посещение лекций, практических занятий, сдача СРО, рубежного и итогового контроля

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Электронные слайды, задания для практических заданий, задания для СРС, карточки индивидуальных заданий

Литература

1. Балдин, К.В., Риск – менеджмент: учеб.пособие / К.В. Балдин, С.Н. Воробьев. – М.: Гардарики, 2005. – 285 с.
2. Васин, С.М. Управление рисками на предприятии: учеб.пособие по дисциплине региональной составляющей специальности «Менеджмент организации» /С.М.Васин, В.С. Шутов. – М.: КноРус, 2010. – 298.
3. Воробьев, С.Н. Управление рисками в предпринимательстве/С.Н.Воробьев, К.В. Балдин. – 2-е изд. – М.: Дашков и К, 2008. – 769.
4. Земедлина, Е.А. Товароведение и экспертиза товаров: Учебное пособие для средних специальных учебных заведений / Е.А. Земедлина. - М.: ИЦ РИОР, 2013. – 156
5. Чернов Г.В., Кудрявцев А.А.- Управление рисками, уч.пос. ТК- Велби, 2008 год
6. Шапкин А.С., Шапкин В.А. – Теория риска и модели рисковых ситуаций –М.:-2008 год
7. Хохлов Н . В. Управление риском : учеб. пособие для вузов / Н. В. Хохлов – М. : ЮНИТИ – ДАНА, 2008.

Шифр и название модуля	ENGG 32008 Инжиниринг качества
Код и наименование дисциплины	Техническое регулирование в ЕврАзЭС
Семестр	7
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Муратов А.А. – к.с/х.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов, практические занятия – 30 часов, СРО – 120 часов. 2/2/0
Пререквизиты	стандартизация и сертификация, разработка и внедрения технических регламентов.
Постреквизиты	Не требуется

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель –изучение основополагающих стандартов в области технического регулирования и умение применять на практике. Ознакомление с едиными принципами установления ответственности регулирования в таможенном союзе. Изучение правого регулирования технических регламентов на основе документов ВТО, ЕврАзЭС, таможенного союза и Республики Казахстан.

Знать – субъекты технического регулирования в Таможенном союзе**,** субъекты аккредитации**,** процедуру проведения и этапы аккредитации.

Уметь – разрабатывать новые технические решения, определять уровень техники, составлять заявления на рационализаторское предложение и на изобретение, распознавать цели и структуру разрабатываемых технических регламентов.

Иметь навыки – обработки результатов испытаний для последующего использования при решении организационных, методических и технических вопросов.

Краткое содержание дисциплины

Основы и принципы Технического регулирования Таможенного союза. Структура системы Технического регулирования Таможенного союза. Нормативные и нормативно-правовые документы Таможенного союза. Единые принципы ответственности управления ЕврАзЭС Компетенции входящих в систему аккредитации. ЕвраАзЭС и ВТО регулирование сотрудничества. Формирующие факторы организации Таможенный союза. Законодательные и нормативно-методические основы основы Таможенного союза.

Форма итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций

Итоговый контроль в форме устного экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение практических и аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Видеопроектор, интерактивная доска. Формы заявок. Образцы патентов на открытия, устройства, способы, торговые знаки, полезные модели, промышленные образцы, вещества Каталоги.

Литература

Основная литература:

1. Закон Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года № 603-II. О техническом регулировании (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2018 г.)
2. Закон Республики Казахстан Об аккредитации в области оценки соответствия (с измене-ниями и дополнениями по со-стоянию на 29.03.2016 г.)

Дополнительная литература:

3. Крылова Г.Д. Основы стандар-тизации, сертификации, метро-логии: Учебник для вузов. -М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.
4. Лифиц И.М. Основы стандар-тизации, метрологии, сертифи-кации: Учебник. -Юрайт, 2014.

Шифр и название модуля	ENGG 32008 Инжиниринг качества
Код и наименование дисциплины	Нормирование технологических процессов
Семестр	7
Количество кредитов дисциплины (кредиты РК/кредиты ECTS)	4/6
Фамилия, инициалы - занимаемая должность ответственного преподавателя, ведущего дисциплину	Каримбаева Г.Ж.– к.э.н., доцент
Язык преподавания	Русский, казахский
Общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарских, практических, лабораторных и студийных, СРО и др.)	Лекции – 30 часов, практические занятия – 30 часов, СРО – 120 часов. 2/2/0
Пререквизиты	стандартизация и сертификация, разработка и внедрения технических регламентов.
Постреквизиты	Не требуется

Цель освоения дисциплины и результаты, сформулированные в терминах компетенций

Цель –изучить и освоить вопросы научных, технических, методических основ нормирования технологических процессов, а также нормирования труда,

Знать – способов нормирования, их особенностей для эффективного управления качеством, основных принципов нормирования труда.

Уметь – решать задачи по нормированию технологических процессов

Иметь навыки – провести анализ и оценку методов нормирования технологических процессов и труда для обеспечение должного качества продукции, подготавливать исходные данные для выбора организационно - экономических решений по управлению качеством.

Краткое содержание дисциплины

Основные понятия теории нормирования технологических процессов. Описание технологического процесса. Нормирование при маршрутной технологии. Нормирование при операционной технологии. Нормирование при единичной технологии. Формирование сводных документов. Сущность нормирования труда. Методы нормирования трудовых процессов. Рабочее время. Режимы труда и отдыха. Классификация затрат рабочего времени. Система нормативов и норм труда. Проведение нормативных наблюдений, обработка их результатов. Проектирование производственных норм. Проектирование состава звена рабочих и расчет состава комплексной бригады. Определение потерь рабочего времени и планирование мероприятий по их устранению.

Форма итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций

Итоговый контроль в форме устного экзамена.

Условия для получения кредитов

Посещение практических и аудиторных занятий, активность на занятиях, своевременное выполнение и сдача заданий СРО, посещение промежуточного контроля, сдача заданий итогового контроля.

Средства обучения, необходимые для реализации содержания дисциплины (в т.ч. ТСО, раздаточный материал)	Видеопроектор, интерактивная доска. Формы заявок. Образцы патентов на открытия, устройства, способы, торговые знаки, полезные модели, промышленные образцы, вещества Каталоги.

Литература

Основная литература:

1. Лукманова И.Г. Нормирование и анализ затрат труда и рабочего времени: учеб.пособие. – М. : «Перспектива», 2002. – 186 с.
2. Серебряков А.Н., Панаев Е.О. Современные системы нормирования трудовых процессов. – Санкт-Петербург : «Северная звезда», 2007. – 308 с
3. Романова К.Г., Жарковская Е.П. Нормирование труда: учебник для экономических ВУЗов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : «ИНФРА-М», 2004. – 416с.

Дополнительная литература:

4. Международные стандарты ИСО 9000, ИСО – 14000, OHSAS 18001.
5. Галенко В.П. и др. Сборник задач по научной организации труда / В.П. Галенко, А.С. Ершова, О.А. Страхова и др. – М. : «ИНФРА-М», 2003. – 87 с.

Каталог элективных дисциплин по специальности рассмотрен на заседании кафедры Стандартизация и сертификация ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, протокол № 11-1 от «17» июня 2017 г.

Заведующий кафедрой _____ Байхожаева Б.У.

Ф ЕНУ 703-10-16. Каталог элективных дисциплин по специальности. Издание четвертое.