

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

«Утверждаю»
Проректор по ИиУМР, ПРК
Исагулов А.З.

« ____ » _____ 20__ г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Модуль AS 38 «Аккредитация и сертификация»

Специальность 5В073200 «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»

Институт Машиностроения

Кафедра «Технология машиностроения»

Предисловие

Спецификация учебного модуля разработана: д.т.н., профессором Жетесовой Г. С., к.т.н., старшим преподавателем Жаркевич О.М., к.т.н., старшим преподавателем Бузауовой Т.М., старшим преподавателем Гейдан И.А. старшим преподавателем Бийжановым С.К.

Обсуждена на заседании кафедры «Технология машиностроения»
Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом Института машиностроения
Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель _____ « ____ » _____ 20__ г.
(подпись)

Формуляр описания модуля

Название модуля и шифр	Модуль Аккредитация и сертификация - AS 38
Ответственный за модуль	д.т.н. Жетесова Г.С., к.т.н. Жаркевич О.М., к.т.н. Бузауова Т.М., Гейдан И.А., Бийжанов С.К.
Тип модуля	Профилирующий, модуль по выбору
Уровень модуля	ВА
Количество часов в неделю	2/4
Количество кредитов	2/ 4 (3/6 кредитов ECTS)
Форма обучения	очная
Семестр	7/8
Количество обучающихся	11
Пререквизиты модуля	Стандартизация, Сертификация, Квалиметрия, Испытания, контроль и безопасность продукции
Содержание модуля	<p>УМКД АОOS 4311 - «Аккредитация в области оценки соответствия»</p> <p><u>Лекции (15 час.):</u> Аккредитация в жизни общества. Аккредитация как средство формирования доверия. Государственная система аккредитации Республики Казахстан. Основные термины и определения. Цели аккредитации, принципы аккредитации. Объекты, область аккредитации. Критерии аккредитации. Процедура аккредитации и экспертизы. Структура органа по аккредитации. Эксперты по аккредитации. Компетентность персонала органа по аккредитации. Обеспечение качества органа по аккредитации. Международные системы аккредитации: Международные организации по аккредитации. Международные признанные органы по аккредитации. Особенности национальных систем аккредитации. Человеческие аспекты в области аккредитации и экспертизы.</p> <p><u>Практические занятия (15 час.):</u> Выбор объекта аккредитации. Определение области аккредитации для выбранного объекта аккредитации. Разработка «Положения об аккредитованном органе по подтверждению соответствия (лаборатории)». Разработка «Паспорта лаборатории». Экспертиза документов. Подготовка к обследованию на «месте». Проведение обследования ОПС/ИЛ. Результаты</p>

экспертизы: заключительный отчет (ведущего) эксперта. Разработка этического кодекса эксперта-аудитора по аккредитации СРСП (30 час.) Аккредитация в жизни общества. Аккредитация как средство формирования доверия. Государственная система аккредитации Республики Казахстан. Основные термины и определения. Цели аккредитации, принципы аккредитации. Объекты, область аккредитации. Критерии аккредитации. Процедура аккредитации и экспертизы. Структура органа по аккредитации. Эксперты по аккредитации. Компетентность персонала органа по аккредитации. Обеспечение качества органа по аккредитации. Международные системы аккредитации: Международные организации по аккредитации. Международно признанные органы по аккредитации. Особенности национальных систем аккредитации. Человеческие аспекты в области аккредитации и экспертизы.

УМКД TRSND 4310 - «Технология разработки стандартов и нормативной документации»

Лекции (15 час.): Стандартизация в жизни общества. Из истории законодательства по стандартизации. Закон РК «О техническом регулировании». Основные термины и определения. Методические основы стандартизации.

Теоретическая база стандартизации. Государственное управление работами по стандартизации. Планирование работ по стандартизации. Классификация, идентификация и каталогизация. Стандартизация продукции, услуг. Технология разработки нормативной документации. Порядок разработки, согласования, утверждения, издания, внесения изменений, отмены стандартов. Технология разработки текстовых производственных документов. Структура, состав, порядок создания и деятельность технических комитетов. Правовая экспертиза стандартов и порядок ее проведения. Правовое обеспечение управления качеством продукции. Услуги государственных органов. Государственный надзор и контроль за

соблюдением обязательных требований нормативных документов по стандартизации. Нормоконтроль нормативной и технической документации.

Практические занятия (15 час.): Классификация продукции (услуг). Определение кодов по ЕСКД, ТН ВЭД, КП ВЭД. Каталогизация продукции. Разработка проекта технического задания на разработку стандарта. Разработка проекта стандарта организации. Разработка нормативных документов типа документированные процедуры по требованию СТ РК ИСО 9001. Разработка проектов текстовых нормативных документов (инструкции, методики, и т.д.). Государственный надзор и контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов по стандартизации.

СРСП (30 час.) Стандартизация в жизни общества. Из истории законодательства по стандартизации. Закон РК «О техническом регулировании». Основные термины и определения. Методические основы стандартизации.

Теоретическая база стандартизации. Государственное управление работами по стандартизации. Планирование работ по стандартизации. Классификация, идентификация и каталогизация. Стандартизация продукции, услуг. Технология разработки нормативной документации. Порядок разработки, согласования, утверждения, издания, внесения изменений, отмены стандартов. Технология разработки текстовых производственных документов. Структура, состав, порядок создания и деятельность технических комитетов. Правовая экспертиза стандартов и порядок ее проведения. Правовое обеспечение управления качеством продукции. Услуги государственных органов. Государственный надзор и контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов по стандартизации. Нормоконтроль нормативной и технической документации.

Тематика курсовых работ:

1. Проект стандарта организации.

	<p>2. Проект инструкции по эксплуатации. 3. Проект инструкции по ремонту. 4. Проект паспорта. 5. Проект технологической инструкции. 6. Проект методики испытаний.</p> <p>УМКД SSK 4312 «Сертификация систем качества»</p> <p><u>Лекции (15 часов):</u> Основные положения аудита. Основные понятия и определения в аудите. Стратегия аудита. Принципы менеджмента качества. Требования МС ИСО 9001. Процесс аудита и его планирование. Подготовка и оценка проведения аудита. Проведение предварительного совещания. Процесс проведения аудита. Проведение заключительного совещания. Права, обязанности и общение аудитора. Категории несоответствий.</p> <p><u>Практические занятия (15 часов):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования МС ИСО 9001:2000 2. Процесс аудита и его планирование 3. Процесс проведения аудита 4. Права, обязанности и общение аудитора 5. Категории несоответствий <p><u>СРСП (30 часов):</u></p> <p>Основные положения аудита. Принципы менеджмента качества Требования МС ИСО 9001:2000. Процесс аудита и его планирование. Подготовка и оценка проведения. Проведение предварительного совещания. Процесс проведения аудита. Проведение заключительного совещания. Права, обязанности и общение аудитора. Категории несоответствий.</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>Студент знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о деятельности в области международной, национальной, региональной и отраслевой стандартизации; о номенклатуре производственных документов; - правовое обеспечение, правовые нормы, законодательные акты (законы), нормативные акты и юридическую природу стандартов; принципы и методы построения стандартов и нормативной документации, правила пользования ими; порядок разработки, прохождения и утверждения стандартов; / - основные положения законодательства РК в

области сертификации и порядок проведения сертификации; о задачах испытаний в системе обеспечения качества продукции, о современном уровне развития технического, методического и метрологического обеспечения испытаний;

- виды и категории нормативных документов по сертификации систем качества, порядок признания иностранных сертификатов и требований к органам по сертификации систем качества и производств;
- требования ИСО 9001-9008; принципы менеджмента качества, процессный подход, документацию систем менеджмента качества;/
- основы и особенности национальной системы аккредитации, ее критерии, процедуру аккредитации; основные формы документации по аккредитации, методику экспертизы и процедуры аккредитации органов оценки соответствия, современное правовое обеспечение аккредитации, инновационные методики переговоров и оценки;

студент умеет:

- определять категорию и вид стандартов, применять нормативную базу стандартизации для разработки нормативной документации; устанавливать требования к сертифицируемой продукции классифицировать и выбирать номенклатуру показателей качества продукции для ее дальнейшей стандартизации, применять методы и средства контроля качества продукции; Знает правовое обеспечение разработки стандартов, порядок разработки, прохождения и утверждения стандартов; применение принципов и правила разработки стандартов и нормативной документации;
- разрабатывать нормативную документацию, применяя инновационные методы разработки, составлять различные формы документов для разработчиков, изготовителей и потребителей продукции, что позволяет успешно выполнять выпускную работу и дальнейшую профессиональную деятельность./
- разрабатывать и оформлять необходимую документацию, анализировать документацию для аккредитации, осуществлять подготовку к

	<p>экспертизе на месте и ее проведение, применяемую при сертификации систем качества и при выполнении выпускной работы и дальнейшей профессиональной деятельности;/</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять полученные знания в практической работе; - проводить аудит системы менеджмента качества; - составлять сопутствующую аудиту системы менеджмента качества документацию; – проводить сертификацию систем менеджмента качества и производств;/ <p>Студент умеет использовать результаты инновационных исследований для выполнения индивидуальных заданий. Полученные умения используются для дипломирования.</p>
Форма итогового контроля	Курсовая работа,/ Индивидуальное задание, тестирование,/ экзамен.
Условия для получения кредитов	<ul style="list-style-type: none"> - Посещение лекции; - Выполнение практических заданий; - Сдача двух рубежных контролей; - Выполнение заданий по темам СРС; - Сдача тестового опроса; - Выполнение и защита курсовой работы; - Сдача экзамена.
Продолжительность модуля	2 семестра
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окрепилов В.В. Управление качеством: Учебник для вузов / 3-е изд., доп. и перераб. – М.: ОАО Изд-во Экономика, 2000 – 911 с. 2. Сергеев А.Г., Латышев М.В. Сертификация: Учебное пособие для студентов вузов. М.: Издательская корпорация «Логос», 2000. – 248с. 3. Закон РК «Об аккредитации в области оценки соответствия» от 05.07.2008 № 61-IV ЗРК 4. Закон РК «О техническом регулировании» от 09.11.2004 № 603. 5. СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий 6. СТ РК ИСО/МЭК 65-2001 Общие требования к органам по сертификации продукции 7. СТ РК 1.17-2006 ГСТР РК. Методика

проведения государственного контроля деятельности аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)

8. СТ РК ИСО/МЭК 17011:2006 Общие требования к аккредитующим органам, проводящим аккредитацию органов по оценке соответствия

9. Гейдан И.А., Жетесова Г.С. Аккредитация (курс лекций). Учебное пособие. Караганда: КарГТУ, 2007.-73 с.

10. Курбатов В.И. Логика. Учебное пособие для студентов. Ростов-на-Дону: Феникс, 2007–384 с.

11. Киянский В., Графкин В. Этика и психология в менеджменте аудита. Рязань: Дело, 2000.– 125 с./

12. В.А. Швандер. Стандартизация и управление качеством продукции: - М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2000. - 488 с.

13. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: Ученик - М.: Юрайт, 2005. - 250 с.

14. Феллер М.Д., Полторак Ю.Л. Составление текстовых производственных документов. - М.: Изд-во стандартов, 2005. - 144 с.

15. Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 9.11.2004 № 603.

16. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, метрологии и сертификации. 2-е изд. - М.: ЮНИТИ - Дана, - 2006. - 712 с.

17. Балабанов А.Н. Контроль технической документации: Справочное пособие.- 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Стандарт, 2002.-312 с.

18. СТ РК 1.0 - 2006 ГСС РК. Основные положения

19. СТ РК 1.1 - 2005 ГСТР РК. Стандартизация и смежные виды деятельности. Термины и определения.

20. СТ РК 1.2-2008 ГСТР РК. Порядок разработки государственных стандартов и стандартов организаций.

21. СТ РК 1.5-2008 ГСТР РК. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов.

22. СТ РК 1.7-2009 ГСТР РК. Порядок

- планирования работ по стандартизации.
23. СТ РК 1.9-2007 ГСТР РК. Порядок применения международных, региональных и национальных стандартов иностранных государств и других нормативных документов по стандартизации в Республике Казахстан.
 24. СТ РК 1.10 - 2003 ГСС РК. Каталогизация продукции. Основные положения.
 25. СТ РК 1.11- 2004 ГСС РК. Каталогизация продукции. Правила заполнения, представления, внесения изменений, учета и хранения каталожных листов продукции.
 26. СТ РК 1.13-2005. ГСТР РК. Услуги государственных органов. Общие требования.
 27. СТ РК 1.15-2004 ГСС РК. Технические комитеты по стандартизации. Порядок создания, функционирования. Общие требования.
 28. СТ РК 1.16-2000. Порядок осуществления государственного надзора и контроля за соблюдением обязательных требований нормативных документов по стандартизации, правил сертификации и за сертифицированной продукцией (работами, услугами). Основные положения.
 29. СТ РК 1.28-2002 ГСС РК Стандартизация услуг. Основные положения
 30. СТ РК 1014 - 2005. Идентификация продукции. Общие положения.
 31. СТ РК 5.0-2005 ЕСКК. Основные положения.
 32. СТ РК 5.1-2007 ЕСКК. Порядок разработки государственных классификаторов технико-экономической информации.
 33. СТ РК 4.1-2000 СРПП РК. Изделия машиностроительного комплекса. Общие положения.
 34. СТ РК 1042-2001 Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов./
 35. Управление качеством: Учебник для вузов / Под ред. С.Д. Ильенковой.- М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 2008. - 248 с.
 36. Круглов М.Г., Сергеев С.К., Такташов В.А. и др. Менеджмент систем качества: Учебное пособие. – М.: ИПК Издательство стандартов,

	<p>2007. - 243 с.</p> <p>37. Спицнадель В.Н. Системы качества: Учебное пособие.- СПб: Изд. дом «Бизнес-пресса», 2000. - 336 с.</p> <p>38. Швоев В.Ф., Жетесова Г.С. Сертификация систем качества: Учебное пособие. Караганда.: Изд. Карагандинский государственный технический университет, 2007. - 53 с.</p> <p>39. ИСО 9001-2008 Системы менеджмента качества. Требования</p> <p>40. СТ РК ИСО 9004-2001 Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности</p> <p>41. СТ РК 3.8-2004 ГСС РК. Эксперты аудиторы. Квалификационные требования, порядок подготовки и аттестации.</p>
Дата обновления	ежегодно