

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

Утверждаю
Проректор по ИиУМР
А.З. Исагулов

_____ 20 ____ г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Модуль NZDR(P) 44 «Написание и защита дипломной работы (проекта)»

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

Институт Машиностроения

Кафедра «Технологии машиностроения»

Предисловие

Спецификация учебного модуля разработана:
д.т.н., профессором Жетесовой Г.С., д.э.н., доцентом Сихимбаевым М.Р.,
к.т.н., доцентом Муравьевым О.П., к.п.н., доцентом Ерахтиной И.И.,
старшим преподавателем Жунусовой А.Ш., старшим преподавателем Гейдан
И.А.

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.

Формуляр описания модуля

Название модуля и шифр	Модуль «Написание и защита дипломной работы (проекта)» - NSDR(P) 36
Ответственный за модуль	д.т.н., профессор Жетесова Г.С., руководители дипломной работы (проекта)
Тип модуля	Модуль итоговой аттестации
Уровень модуля	ВА
Количество часов в неделю	2
Количество кредитов	2 (8 ECTS)
Форма обучения	очная
Семестр	8
Количество обучающихся	12
Пререквизиты модуля	Дисциплины учебного плана образовательной программы
Содержание модуля	<p>Исходным документом для разработки дипломной работы является: «Задание на дипломное проектирование». Задание на дипломное проектирование должно содержать: тему, исходные данные, состав работы с указанием объема работ по его отдельным частям, сроки выполнения этапов, чертежи изделия, технические условия на него, технические условия на методы поверки и приемки.</p> <p>Дипломная работа состоит из расчетно-пояснительной записки в объеме 70-80 страниц рукописной части и графической части в объеме 5-6 листов формата А1.</p> <p>Типовое содержание пояснительной записки дипломной работы:</p> <p>Титульный лист</p> <p>Задание на дипломное проектирование</p> <p>Аннотация</p> <p>Нормативные ссылки</p> <p>Обозначения и сокращения</p> <p>Содержание</p> <p>Введение</p> <p>1 Исходная информация для разработки дипломной работы</p> <p>2 Общие положения</p> <p>2.1 Служебное назначение изделия</p> <p>2.2. Классификация продукции</p> <p>3 Определение качества продукции</p> <p>3.1 Общие сведения о качестве продукции</p> <p>3.2. Определение номенклатуры показателей качества</p> <p>3.3. Оценка уровня качества продукции</p> <p>3.4. Оценка уровня качества изготовления продукции</p> <p>4 Метрологическое обеспечение</p> <p>.1 Основы метрологического обеспечения производства</p> <p>4.2 Технологический процесс производства продукции</p> <p>4.3 Анализ метрологического обеспечения производства продукции</p> <p>4.4 Характеристика основных документов метрологического обеспечения производства</p> <p>4.5 Характеристика методов контроля количественных показателей качества изготавливаемой продукции</p> <p>4.6 Характеристика средств измерений при производстве</p>

	<p>продукции</p> <p>5 Аккредитация организации по оценке соответствия</p> <p>5.1 Базовая информация</p> <p>5.2 Руководящая и справочная информация</p> <p>5.3 Общие положения</p> <p>5.4 критерии аккредитации</p> <p>5.5 Этапы аккредитации</p> <p>6 Испытание продукции и испытательное оборудование</p> <p>6.1. Программа испытаний</p> <p>6.2 Методики испытаний</p> <p>6.3 Разработка стенда для проведения испытаний</p> <p>7 Разработка элементов системы менеджмента качества</p> <p>7.1 Проект разработки и внедрения элементов СМК</p> <p>7.2 Процессный подход к построению структурной модели СМК</p> <p>7.3 Описание процессов СМК</p> <p>7.4 Определение критериев и методов для обеспечения результативной работы процессов СМК</p> <p>7.5 Документирование СМК</p> <p>8 Подтверждение соответствия</p> <p>8.1 Вид подтверждения соответствия</p> <p>8.2 Обоснование и выбор схемы подтверждения соответствия</p> <p>8.3 Разработка документации по подтверждению соответствия</p> <p>9 Техничко-экономическое обоснование проекта</p> <p>10 Промышленная экология</p> <p>11 Охрана труда</p> <p>Заключение</p> <p>Список использованной литературы</p> <p>Содержание графической части дипломной работы</p> <p>Содержание и объем графической части дипломной работы определяется руководителем дипломного проекта в зависимости от темы.</p> <p>Рекомендуемый объем – 5-6 листов формата А1.</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>Студент в ходе написания и защиты дипломной работы (проекта):</p> <p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необходимый минимум по изучаемым дисциплинам, соответствующих профилю избранной учебной программы. <p>умеет:</p> <p>применять теоретические и практические знания для решения конкретных научных, технических, организационных и социально-экономических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развиваются и закрепляются навыки ведения самостоятельной работы; - определяется степень профессиональной подготовки студента к самостоятельной работе в условиях рыночной экономики, определяется умение пользоваться литературными, справочными, нормативными и опытными данными; - определяется степень подготовки молодого инженера к деятельности по организации и управлению

	<p>трудовым коллективом.</p> <p>- в вопросах организации, планирования, проведения всех видов профессиональной деятельности; во всех аспектах профессиональной деятельности, касающейся стандартизации, сертификации и метрологии.</p>
Форма итогового контроля	Защита дипломной работы (проекта)
Условия для получения кредитов	<p>- Оформленная дипломная работа (проект).</p> <p>- Отзыв руководителя дипломной работы (проекта), научного консультанта (при наличии).</p> <p>- Рецензия.</p>
Продолжительность модуля	210 час.
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жетесова Г.С., Сихимбаев М.Р., Швоев В.Ф., Муравьев О.П., Ерахтина И.И., Жунусова А.Ш., Гейдан И.А., Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)». Караганда: КарГТУ, 2011, 18с. 2. Закон РК «О техническом регулировании». 3. Закон РК «О защите прав потребителей». 4. Закон Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» от 5 июля 2008 года № 61-IV ЗРК 5. Купряков Е.А. Стандартизация и качество промышленной продукции – М.Высшая школа, 1975. – 288 с. 6. Кохтев А.А. Основы стандартизации. Изд.2-е доп. Учебное пособие. М.Высшая школа, 1991. – 296 с. 7. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. Изд.2-е перераб. и доп. М.: Изд-во ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 711 с. 8. Стандартизация и управление качеством продукции: Учебник для вузов. /Под ред. В.А. Швандера. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000.- 487 с. 9. Сергеев А.Г., Латышев М.В. Сертификация: Учебное пособие. – М.: Логос, 2001. – 248 с. 10. Басаков М.И. Сертификация продукции и услуг с основами стандартизации и метрологии. – Ростов-на-Дону: Изд. Центр «МарТ», 2002. – 328 с. 11. Спицнадель В.Н. Системы качества (в соответствии с международными стандартами ISO 9000: Учебное пособие. – СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресса», 2000. – 336с. 12. Фомин В.М. Квалиметрия. Управление качеством. Сертификация: Курс лекций. – М.: ЭКМОС, 2000. – 320 с. 13. Азгальдов Г.Г. Теория и практика оценки качества товаров. – М.: Экономика, 1989. – 256 с. 14. Гличев А.В. и др. Прикладные вопросы квалиметрии. – М.: Изд-во стандартов, 1985. – 190 с. 15. СМК СО 1.1.02-2012 Система менеджмента качества. Правила оформления учебной документации. Общие требования к текстовым документам. 16. СМК СО 1.1.03-2012 Система менеджмента качества. Правила оформления учебной документации. Общие требования к графическим документам.

	17. СМК СО 1.1.04-2012 Система менеджмента качества. Правила оформления учебной документации. Основные надписи.
Дата обновления	ежегодно