





**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Н.Э. Пфейфер

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Составитель: старший преподаватель Искакова Д. А. \_\_\_\_\_

Кафедра машиностроения и стандартизации

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины Технология разработки стандартов и нормативной документации  
TRSND 3301

для студентов специальности 5B073200 Стандартизация, сертификация и метрология

Рабочая учебная программа разработана на основании каталога элективных дисциплин специальности \_\_\_\_\_ и утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г., протокол № \_\_\_\_\_

Рекомендована на заседании кафедры от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г., протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ж. М. Ыксан

Одобрена учебно-методическим советом факультета металлургии, машиностроения и транспорта

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г., протокол № \_\_\_\_\_

Председатель УМС \_\_\_\_\_ Н. С. Сембаев

**СОГЛАСОВАНО**

Декан факультета \_\_\_\_\_ Т.Т. Токтаганов «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**ОДОБРЕНО УМО**

Начальник УМО \_\_\_\_\_ Е.Н. Жуманкулова «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Одобрена учебно-методическим советом университета

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г. Протокол № \_\_\_\_\_

## **1 Паспорт учебной дисциплины**

### **Наименование дисциплины Технология разработки стандартов и нормативной документации**

#### **Количество кредитов и сроки изучения**

Всего – 4 кредита

Курс: 3

Семестр: 6

Всего аудиторных занятий – 60 часов

Лекции - 30 часов

Практические занятия – 30 часов

СРС – 120 часов

в том числе СРСП – 60 часов

Общая трудоемкость - 180 часов

#### **Форма контроля**

Форма итогового контроля – экзамен 6 семестр

#### **Пререквизиты**

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки приобретенные при изучении следующих дисциплин: Метрология, Стандартизация, Сертификация, Общая теория измерения, Философия.

#### **Постреквизиты**

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: Международная стандартизация и сертификация, Системы менеджмента качества.

## **2. Предмет, цели и задачи**

**Предмет дисциплины** В системе подготовки специалистов важное место занимают вопросы обеспечения требуемого уровня проектирования нормативных документов. Рассмотрение комплекса вопросов, связанных с обеспечением правильности и единообразия при разработке различных категорий и видов нормативных документов составляет содержание преподавания дисциплины "Технология разработки стандартов и нормативной документации". В курсе лекций рассматриваются вопросы разработки и принятия стандартов нормативных документов от технических регламентов в статусе законов до корпоративных документов и стандартов отдельных организаций. В лекциях показана Государственная система стандартизации Республики Казахстан и отдельные комплексы госстандартов, подробно изложены требования, условия и содержание работ по подготовке нормативных документов, раскрыто содержание специальной дисциплины.

### **Цель преподавания дисциплины**

Научить будущих специалистов комплексу специальных знаний и умений в области разработок стандартов и нормативной документации; дать знания по структуре этапов разработки; научить усваивать сведения о структуре разработки стандартов, государственных служб контроля и надзора.

### **3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям**

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

#### **иметь представление:**

- об обеспечении применения международных стандартов и норм на территории РК;
- о порядке проведения государственного надзора за соблюдением обязательных требований нормативно – технических документов и правил;
- основные принципы и методы разработки стандартов и нормативно-технической документации.

#### **знать:**

- применение межгосударственных стандартов на практике
- основные комплексы общетехнических стандартов;
- методы проведения работ по разработке и внедрению стандартов;
- производить оценку соответствия обязательных требований стандартов,
- организовывать работы по контролю деятельности испытательных лабораторий;
- устанавливать оптимальные требования к номенклатуре и качеству продукции машиностроительного производства;
- производить идентификацию и каталогизацию.

### **4. Тематический план изучения дисциплины**

#### **Распределение академических часов по видам занятий**

№ п/п	Наименование тем	Количество контактных часов по видам занятий			
		лекции	Практ.	СРС	В том числе СРСП
1	Введение	4		17	8
2	Цели и задачи. Структурные элементы стандарта. Нормативные документы по стандартизации.	4		17	9
3	Применение нормативных документов и характер их требований. Ответственность за нарушение обязательных требований стандартов	4		17	8
4	Идентификация, классификация и кодирование объектов.	4	10	17	9

5	Стандартизация и кодирование информации о товаре	4	10	17	8
6	Порядок разработки и утверждения стандартов. Государственный надзор и контроль за внедрением и соблюдением стандартов и технических условий.	5	10	17	9
7	Система органов и служб стандартизации.	5		18	9
ИТОГО:		30	30	120	60

## 5 Литература

### Основная

- 1) Аскарлов Е. С. Стандартизация, метрология и сертификация. – Алматы : Экономика, 2011. – 321 с.
- 2) Закон о Техническом регулировании. Астана от 05. 07. 2008 №62-1.
- 3) Швандер В. А. Стандартизация и управление качеством продукции. Учебник. М.ЮНИТА-ДАНА., 2005. - 483с.
- 4) Захаров В. А. Классификация и кодирование промышленной продукции .М. Издательство стандартов. 2001. – 382 с.
- 5) Исаев Л. К. Метрология и стандартизация в сертификации. Учебник. - М. Издательство стандартов, 2004. – 358 с.
- 6) Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации и метрология. – М. : ЮНИТИ, 2007. – 671 с.
- 7) Гличев А. В. Система менеджмента качества. разработка и внедрение на основе международного стандарта ИСО 9001:2000. – М. : Санкт – Петербург – Нижний Новгород – Воронеж – Ростов – на –Дону – Екатеринбург – Самара – Новокузнецк – Киев – Харьков Минск. 2004. – 192 с.

### Дополнительная

- 8) ПР 50.1.003-94. Порядок проведения Госстандартом РК государственного контроля и надзора за соблюдением обязательных требований государственных стандартов, правил обязательной сертификации.
- 9) Аристов О. В. Управление качеством. Учебное пособие. - М. : Инфра. М. 2004. - 240 с.
- 10) Фомин В. Н. Квалиметрия. Управление качеством. Сертификация. Учебное пособие. – М. : Ось – 89, 2002. – 480 с.