

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра «Машиностроение и стандартизация»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Технология разработки стандартов
и нормативной документации»
для студентов специальности
5В073200 – Стандартизация, сертификация и метрология

Павлодар

Кегль 14,
буквы
строчные,
кроме
первой



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Пфейфер Н.Э.

(подпись)

«___» _____ 20__ г.

Составитель: _____ к.т.н., зав. кафедрой Ықсан Ж.М.

Кафедра «Машиностроение и стандартизация»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Технология разработки стандартов
и нормативной документации»
для студентов заочной формы обучения специальности
5В073200 – Стандартизация, сертификация и метрология

Рабочая программа разработана на основании рабочих учебных планов и каталога
элективных дисциплин специальности

Обсуждена на заседании кафедры «Машиностроение и стандартизация»
от «___» _____ 20__ г. Протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____ Ықсан Ж.М. «___» _____ 20__ г.
(подпись)

Рекомендована учебно-методическим советом факультета металлургии, машиностроения и
транспорта

«___» _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель УМС факультета _____ Ахметов Ж.Е.
«___» _____ 20__ г.

Начальник УМО _____ Жуманкулова Е.Н.
«___» _____ 20__ г.

Одобрена учебно-методическим советом университета
от «___» _____ 20__ г. протокол № _____

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины «Технология разработки стандартов и нормативной документации»

Дисциплина обязательного компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 4 кредита

Курс: 2

Семестр: 3,4

3-й семестр:

Количество кредитов – 0

Лекции – 6 часов (online - 6)

СРО – 0 часов (offlinne - 0, online - 0)

Общая трудоёмкость – 6 часов.

4-ый семестр:

Количество кредитов – 4

Лекции – 6 часов (online – 6, offlinne - 0)

Лабораторные
аудиторные, контактные – 6 часов (online –6, oflinne - 0)

СРО – 168 часов

Общая трудоемкость – 180 часов.

Форма контроля

1-ый рубежный контроль – 3,4 семестр

2 -ой рубежный контроль – 3,4 семестр

Форма итогового контроля – экзамен – 4 семестр.

Пререквизиты

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, приобретенные при изучении следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, философия, технологические процессы машиностроительного производства.

Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: Метрологическое обеспечение производства, Базы данных и экспертные системы, Испытание, контроль и безопасность продукции.

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины: обоснование номенклатуры показателей качества, разработка методов определения показателей качества объектов и их оптимизации, оптимизация типоразмеров и параметрических рядов изделий, разработка принципов построения обобщенных показателей качества и обоснование условий их использования в задачах стандартизации и управления качеством.

Цель преподавания дисциплины: Цель преподавания дисциплины – обеспечение достаточного комплекса знаний и умений по нормативно-правовым основам государственной системы технического регулирования и технологии разработки стандартов, обеспечение навыков по изучению, анализу, разработке и применению

стандартов и нормативно-технической документации, регламентирующих государственную защиту, безопасность, охрану и здоровье людей, окружающей среды.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение действующей нормативно-технической документации в области машиностроения и ее анализ;
- привитие навыков по разработке и применению стандартов и другой нормативной документации, регламентирующей деятельность предприятия (фирмы) и повышающих качество продукции (процессов, услуг);
- обеспечение требований безопасности, охраны труда и здоровья людей и окружающей среды.

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

- обеспечение прямого применения международных стандартов и норм на территории Республики Казахстан;
- основные принципы и методы разработки стандартов и нормативно-технической документации;
- порядок осуществления государственного надзора за соблюдением обязательных требований нормативно-технических документов и правил;
- применение межгосударственных стандартов на практике;
- основные комплексы общетехнических стандартов.

Студент должен уметь:

- организовывать работы по разработке и внедрению стандартов и нормативно-технической документации;
- 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 оцениваемой продукции.

4 Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество часов по видам занятий									
		лекции		практические (семинарские)			лабораторные студийные, индивидуальные			СРО	
		Offline	Online	Offline	Online	Аудиторные-контактные	Offline	Online	Аудиторные-контактные	Offline	Online
3 семестр											
1	Тема 1 Введение. Цели и задачи дисциплины. Методические основы стандартизации		1							21	
2	Тема 2 Классификация, идентификация, кодирование и каталогизация продукции		1							21	
3	Тема 3 Планирование работ по стандартизации. Программы стандартизации		2							21	
4	Тема 4 Стандартизация продукции, услуг и технологических процессов. Принципы построения классификаторов		2							21	
	итого		6								
4 семестр											
5	Тема 5 Технология разработки стандартов и технических условий. Контроль за внедрением стандартов и ТУ				2					21	
6	Тема 6 Технология разработки текстовых и производственных документов				2					21	

7	Тема 7 Межгосударственная и международная системы стандартизации				-					21	
8	Тема 8 Нормоконтроль документации				2					21	
	итого				6						
	Всего: 180 (4 кредита)		6		6					168	

5 Список литературы

Основная

1. Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании», Астана, 2005.
2. Основы технического регулирования: Учеб. пособие для вузов. Вилкова С.А. – М. : Стандарты и качество, 2006.
3. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. Учебник / Крылова Г.Д. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007.

Дополнительная

4. СТ РК 1.5 – 2004. Государственная система технического регулирования РК. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов – Астана, 2004. – 50 с.
5. СТ РК 1.6 – 96. ГСС РК. Порядок учета, хранения и восстановления подлинников и дубликатов государственных стандартов РК.
6. СТ РК 1.7 – 98 ГСС РК. Порядок планирования работ по стандартизации.
7. СТ РК 1.10 – 99 Каталогизация продукции. Общие положения.
8. СТ РК 1.12 – 2000 ГСС РК. Документы нормативные текстовые. Общие требования.
9. СТ РК 10.14 – 2000 Идентификация продукции. Общие положения.
10. 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. Основные положения.