

1. Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина «Технология стандартов и нормативных документов» является общей профессиональной дисциплиной, предусмотренной учебным планом федеральной составляющей государственного образовательного стандарта по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков в области разработки стандартов и нормативной документации, а также подготовка к организационно-управленческой, производственно-технической, проектно-конструкторской и научно-исследовательской деятельности, направленной на обеспечение высокого качества выпускаемой продукции.

Задачами данной дисциплины являются ознакомление с основами технического регулирования, научно – техническими принципами и методами стандартизации, ознакомление с процедурами разработки нормативных документов, развитие умений и навыков работы с нормативной документацией, формирование у студентов научных основ и практических навыков в вопросах технологии разработки стандартов и нормативной документации.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Технология разработки стандартов и нормативной документации" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКР-4	Способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

8 зачетных единиц (288 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание учебной дисциплины осуществляется в форме лекционных и практических занятий. При проведении занятий используются электронные иллюстративные материалы по тематике дисциплины, электронные лекции, рассматриваются конкретные задачи надёжности технических систем с презентацией. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. Интерактивные технологии применяются при изучении отдельных тем курса, подготовке к текущему и промежуточному видам контроля. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 4 раздела, представляющих собой логически завершённый объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных

форм, как индивидуальные и групповые опросы, собеседование на практических занятиях..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Введение. Организация работ по стандартизации

Опрос на практических занятиях

Тема: 1. Цели и задачи дисциплины. Правовые основы стандартизации.

Тема: 2. Организационная структура системы стандартизации в России, функции составляющих структурных элементов и их взаимосвязи.

Тема: 3. Организационная структура стандартизации на железнодорожном транспорте.

Тема: 4. Система стандартизации на современном этапе.

Опрос на практических занятиях

РАЗДЕЛ 2

. Стадии разработки стандартов

Тема: 5. Общие требования, предъявляемые к стандартам.

Тема: 6. Организация разработки стандартов.

Тема: 7. Разработка проекта стандарта (первой редакции)

Опрос на практических занятиях

Тема: 8. Разработка проекта стандарта (окончательная редакция).

Тема: 9. Принятие, государственная регистрация стандарта. Издание стандарта. зачёт

экзамен

РАЗДЕЛ 4

3. Технологии разработки стандартов и нормативных документов

Тема: 10. Правила разработки национальных стандартов.

Тема: 11. Порядок разработки, обновления, отмены национального стандарта, внесение изменений и дополнений.

Контроль выполнения курсового проекта

Тема: 12. Основные положения и особенности разработки межгосударственных стандартов

Тема: 13. Стандарты организаций: основные положения и особенности разработки.

Контроль выполнения курсового проекта

Тема: 14. Проведение работ по разработке технических условий и технических требований.

Контроль выполнения курсового проекта

РАЗДЕЛ 5

Принципы и методы стандартизации

Тема: 15. Принципы стандартизации, их особенности и способы реализации.

Тема: 16. Методы стандартизации, особенности их применения.

Контроль выполнения курсового проекта

экзамен

экзамен