АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Введение в специальность» (Б1.В.ОД.18)

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация и сертификация»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Введение в специальность» (Б1.В.ОД.18) относится к вариативной части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Введение в специальность» является получение обучающимися первоначальных знаний в области железнодорожного транспорта и транспортного строительства, становления инженерного образования в транспортных и политехнических вузах страны, истории развития и основных понятиях в техническом регулировании, метрологии, стандартизации, управлении качеством, оценки соответствия, маркетинга.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- изучить исторические данные о возникновении и развитии железных дорог и железнодорожного транспорта в России, роль железнодорожного транспорта в единой транспортной системе;

- получить сведения о развитии научных школ в области инженерных сооружений и роли ученых кафедр «Строительные материалы и технологии» и «Прочность материалов и конструкций» в становлении строительного материаловедения и транспортного строительства в стране;

- узнать историю и изучить пути развития и основные понятия в области стандартизации, метрологии, оценке соответствия, техническом регулировании, маркетинге, менеджменте качества.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-18.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

- историю становления инженерного образования в России;

- историю развития метрологии, стандартизации, оценки соответствия, управления качеством, маркетинга, технического регулирования.

**УМЕТЬ**:

- бережно относится к историческому наследию;

- использовать навыки работы с информацией из различных источников;

- проводить анализ отечественного и зарубежного опыта в области стандартизации, метрологии, технического регулирования, управления качеством, маркетинга.

**ВЛАДЕТЬ**:

- терминологией в области стандартизации, метрологии, оценки соответствия, управления качеством, маркетинга.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Становление и развитие инженерно-технического образования в России.

Общие сведения о железнодорожном транспорте и объектах транспортного строительства.

Формирование отраслевой науки в области транспортного строительства.

Роль стандартизации в развитии научно-технического прогресса.

Цели и задачи метрологического обеспечения производства. История развития метрологии.

Понятие об оценке соответствия продукции и услуг.

Становление и развитие в России технического регулирования.

Управление качеством на транспорте и в транспортном строительстве.

Понятие маркетинга.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 72 час.

Форма контроля знаний – зачет.