

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
«ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ В ПУТЕВОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Экономические расчеты в путевом хозяйстве» (Б1.В.ДВ.4.1) относится к , вариативной части и является дисциплиной по выбору.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПСК-2.1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные, актуальные для практики технико-экономические задачи путевого хозяйства, значение решений этих задач для повышения эффективности ведения путевого хозяйства железных дорог РФ;
- основные направления ресурсосбережения, нормативные документы ОАО «РЖД», регламентирующие ресурсосберегающие мероприятия в путевом хозяйстве;
- методы технико-экономических расчётов по оценке эффективности инвестиций (капитальных вложений) в путевом хозяйстве;
- методы экономических расчетов по оценке эффективности ресурсосберегающих мероприятий в путевом хозяйстве;
- методы оценки экономической эффективности мероприятий по организации путевых работ, выполняемых в условиях движения поездов.

УМЕТЬ:

- осуществлять постановку технико-экономических задач путевого хозяйства;
- определять величину трудовых, материальных и денежных затрат, эксплуатационных расходов путевого хозяйства;
- определять стоимость различных вариантов конструкций пути, организации работ и производить технико-экономическое сравнение предложенных решений;
- выполнять экономические расчёты по оценке эффективности мероприятий по организации путевых работ, производимых в условиях движения поездов;
- определять экономическую эффективность применения путевых машин, новых конструкций, материалов, ресурсосберегающих мероприятий в путевом хозяйстве.

ВЛАДЕТЬ:

- специальной экономической терминологией и лексикой;
- методами определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологий, ресурсосбережения, мероприятий по повышению эффективности, совершенствованию организации и управления;
- методами технико-экономического анализа прогрессивных конструкций пути и технологий ремонтно-путевых работ по его техническому обслуживанию;

- другими современными методиками экономических изысканий в области технического содержания железнодорожного пути для выполнения технико-экономических расчетов с помощью вычислительных комплексов.

4. Содержание и структура дисциплины

Введение. Основные технико-экономические задачи, решаемые в курсе «Экономические расчеты в путевом хозяйстве»

Оценка экономической эффективности организации путевых работ в «окна» различной продолжительности

Оценка экономической эффективности применения новых путевых машин на ремонтах пути

Ресурсосберегающие мероприятия в путевом хозяйстве. Оценка экономической эффективности повторного использования старогодных материалов в путевом хозяйстве

Оценка экономической эффективности применения ресурсосберегающих технологий и конструкций пути в путевом хозяйстве

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

- Для очной формы обучения:

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

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 67 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет

- Для заочной формы обучения:

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

лекции – 8 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 90 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет