

**Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
направленность «Прикладная информатика в экономике»**

Дисциплина: Б1.В.ДВ.6.1 Комплексы информационных технологий на железнодорожном транспорте

Цели и задачи освоения дисциплины:

Получение профессиональных знаний об информационных технологиях, применяемых при создании АСУ РЖД, об информационном обеспечении всех уровней управления железнодорожным транспортом, об использовании результатов решения задач АСУ РЖД.

Формируемые компетенции:

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-9: способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;

ПК-11: способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;

ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач;

ПК-24: способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

Планируемые результаты обучения:

Знать: Особенности железнодорожного транспорта, как объекта информатизации; принципы и направления развития информатизации железнодорожного транспорта; методы и способы построения единого информационного пространства ОАО РЖД; работу основных комплексов информационно – управляющих систем железнодорожного транспорта; концепцию информатизации ж.д. транспорта.

Уметь: Тестировать, организовывать опытные полигоны внедрения ИС; Вести документацию по тестирования, внедрения и сопровождению ИС; Устанавливать системное программное обеспечение на компьютерах, инсталлировать клиентскую часть ПО АРМ; Собирать ПО ИС из готовых компонентов.

Владеть: Знаниями об ИС, эксплуатируемых на полигоне ОАО "РЖД"; Знаниями по концепции информатизации ж.д. транспорта; Знаниями по системам сопровождения АСУ РЖД.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Концепция информатизации ж.д. транспорта.

Раздел 2. Информационное обеспечение АСУ РЖД.

Раздел 3. Комплексы информационных технологий по управлению перевозочным процессом.

Раздел 4. Комплексы информационных технологий по управлению сбытом грузовых перевозок.

Раздел 5. Комплексы информационных технологий по управлению инфраструктурой железнодорожного транспорта и содержанием подвижного состава.

Раздел 6. Комплексы информационных технологий по организации эффективного бюджетирования, бухгалтерского и налогового учета.

Раздел 7. Подготовка к занятиям.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Используемые образовательные технологии: Проведение практических занятий построено на групповой деятельности обучающихся с использованием систем компьютерной математики. Во время занятий используется показ информационных систем ОАО "РЖД" на продуктиве с дальнейшим обсуждением и мозговым штурмом.

Формы текущего контроля успеваемости: контрольные работы, аудиторные самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (6).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.

