

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.39 Инновации и ресурсосберегающие технологии в системах обеспечения движения поездов

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области применения инновационных и ресурсосберегающих технологий в СОДП, повышения эффективности использования материально-технических, финансовых ресурсов, вложений денежных средств в различные инвестиционные проекты; освоение студентами профессиональных знаний в области теории и практики управления инвестиционными проектами в предприятиях ЖАТС, экономической оценки инвестиций в ЖАТС, организации реализации инвестиционных проектов, построения схем управления проектами ЖАТС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-10 Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

ОПК-10.1 Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач

ОПК-6 Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности

ОПК-6.2 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов

ОПК-7 Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства

ОПК-7.2 Разрабатывает мероприятия, направленные на развитие производства, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

классификацию ресурсов;

задачи и функции ресурсосбережения;

нормирование ресурсосбережения;

основные направления ресурсосбережения на предприятиях отрасли; факторы ресурсосбережения;

основные направления научных исследований в области инновационного и ресурсосберегающего развития систем ЖАТС;

Уметь:

составлять план внедрения системы ресурсосбережения на предприятиях отрасли;

применять методы экономического анализа к оценке финансово-хозяйственной деятельности по ресурсосбережению на предприятиях железнодорожного транспорта;

проводить анализ себестоимости продукции с учётом ресурсосбережения;

разрабатывать бизнес-план ресурсосбережения в хозяйственной деятельности предприятия;

проводить факторный анализ ресурсосберегающих процессов;

рассчитывать потенциал ресурсосбережения на предприятии отрасли;

определять ресурсоемкость производства продукции предприятия

Владеть:

навыками проведения расчетов и оценки показателей эффективности инновационно-инвестиционных проектов на всех фазах, стадиях и этапах жизненного цикла;

способностью разработки плановых заданий участникам производства и анализа их выполнения, планирования и анализа материальных, трудовых ресурсов, эксплуатационных расходов и прибыли на предприятии;

навыками анализа профессиональной информации из разных источников, оценки корректности различных данных по направлению ресурсосбережения;

навыками оценивания актуальности, достоверности, научной и практической значимости результатов научного исследования.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.