

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.36 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-10.2 Проводит самостоятельные научные исследования, в том числе поиск, отбор и анализ информации

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:

- методологические основы экономики предприятий железнодорожного транспорта;
- виды экономического анализа предприятий;
- источники формирования оборотных средств и показатели эффективности их использования;
- издержки предприятий и калькуляцию себестоимости продукции;
- механизмы формирования тарифов, доходов и прибыльности;
- методы анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятий, экономическое обоснование инвестиционных проектов при внедрении и реконструкции систем обеспечения движения поездов
- методы расчёта и оценки эффективности инвестиционных проектов
- принципы организации научно-исследовательской деятельности, специфику научной деятельности в области систем ЖАТС;
- основные направления научных исследований по инновационному и ресурсосберегающему развитию систем ЖАТС.

Уметь:

- разрабатывать бизнес-план хозяйственной деятельности предприятия;
- применять методы экономического анализа к оценке финансово-хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта;
- проводить анализ себестоимости продукции и прибыльности предприятия;
- определять и планировать производственную мощность предприятия, оценивать эффективность использования оборотных средств и ресурсов, оценивать эффективность инвестиционных проектов
- выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного научного исследования.;
- ставить цели и задачи научного исследования, формулировать научную новизну и практическую значимость результатов исследования, аргументируя свои заключения.

Владеть:

- 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
- анализа профессиональной информации из разных источников, оценки корректности различных данных по тематике научного исследования.
- оценивания актуальности, достоверности, научной и практической значимости результатов научного исследования.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.