

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: Электроснабжение железных дорог****Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

формирование у студентов разделов (индикаторов) компетенции, теоретических знаний и практических навыков в области теории и практики управления инвестиционными проектами при модернизации системы тягового электроснабжения, экономической оценки эффективности инноваций в хозяйстве электрификации и электроснабжения в на железнодорожном транспорте.

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:**

основные методы повышения эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов;

основные методы развития производства и новой техники на основе эффективного использования материально-технических ресурсов;

методы научных исследований в области инноваций и рационального использования ресурсов.

Уметь:

анализировать методы и мероприятия повышения эффективности материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов;

анализировать эффективность методов развития производства, внедрения новой техники, использования материально-технических ресурсов;

производить поиск, отбор и анализ информации и использовать методы научных исследований в области инноваций и рационального использования ресурсов.

Владеть:

технологиями по использованию мероприятий по повышению эффективности материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов;

технологиями и методами эффективного развития производства, внедрения новой техники, использования материально-технических ресурсов;

технологиями поиска, отбора и анализа информации в рамках научных исследований инноваций и рационального использования ресурсов.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.