АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Управление эксплуатационной работой»

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализации – «Магистральный транспорт» «Грузовая и коммерческая работа», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта», «Транспортный бизнес и логистика»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Управление эксплуатационной работой» (Б1.О.29) относится к обязательной части.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося в области теории и практики организации, управления и технологии поездной, сортировочной, маневровой работы на станциях, узлах, участках и полигонах сети, на основе которых они могут обеспечить эффективную и безопасную эксплуатацию, проектирование и развитие транспортно-технологических комплексов железнодорожного транспорта.

Для достижения поставленной цели в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета, выпускник должен обладать компетенциями следующих категорий:

* производственно-технологическая работа;
* организация и управление производством;
* исследования.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.4, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-10.1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта;
* порядок разработки программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства;
* основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно- технических задач в профессиональной деятельности.

УМЕТЬ:

* разрабатывать отдельные этапы. технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей;
* 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;
* формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессио­нальной деятельности.

ВЛАДЕТЬ:

* методиками оценки экономической эффективности управленческих решений и определения основных факторов внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций
* навыками контроля и надзора технологических процессов.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Модуль 1. Технология работы станций.

Модуль 2. План формирования поездов.

Модуль 3. График движения поездов и пропускная способность железнодорожных участков.

Модуль 4. Управление движением**.**

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 21 зачетная единица (756 час.), в том числе:

лекции – 136 час.

практические занятия – 138 час.

лабораторные работы – 92 час.

самостоятельная работа – 255 час.

контроль – 135 час.

Форма контроля знаний – курсовые проекты в 5, 7 и 8 семестрах, экзамены в 5, 7 и 8 семестрах, зачёты с оценкой в 4 и 6 семестрах.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 21 зачетная единица (756 час.), в том числе:

лекции – 36 час.

практические занятия – 36 час.

лабораторные работы – 30 час.

самостоятельная работа – 619 час.

контроль –35 час.

Форма контроля знаний – курсовые проекты на 3, 4 и 5 курсах, экзамены на 3, 4 и 5 курсах, зачёты с оценкой на 3 и 4 курсах.