АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки – 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Профиль – «Высокоскоростной наземный транспорт»

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

Дисциплина «История развития высокоскоростного транспорта» (Б1.В.ОД.4) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «История развития высокоскоростного транспорта» является: приобретение базовых знаний, умений и навыков по дисциплине, получения представления о тенденциях исторического развития науки о ВСНТ.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение историографии создания и развития транспортных систем;
* изучение создания и развития железнодорожного транспорта;
* изучение периода электрификации железных дорог;
* изучение истории создания и развития высокоскоростного транспорта.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), соответствующих видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

общепрофессиональных компетенций:

− способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

− способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

научно-исследовательская деятельность:

* способностью проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ПК-4).В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* принципы и методы оценки развития потребностей человеческого общества в транспортных средствах с точки зрения увеличения скорости движения железнодорожного транспорта.

УМЕТЬ:

* оценивать необходимость совершенствования транспортных средств с точки зрения увеличения скорости движения одно с повышением безопасности, экономической эффективности, экологической чистоты, комфортабельности перевозок пассажиров.

ВЛАДЕТЬ:

* методами поиска оптимального решения в процессе развития транспортных систем с учетом безопасности движения, экономических, экологических и других критериев.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Технологические уклады

Перспективы и требования к ВНСТ

Альтернативные виды транспорта

Выбор и прогнозирование видов транспорта

Зарубежные иностранные системы

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

**По очной форме обучения**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

лабораторные работы – 0 час.

самостоятельная работа – 63 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

**По заочной форме обучения**

Объем дисциплины – 4 зачетных единиц (144 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 12 час.

лабораторные работы – 0 час.

самостоятельная работа – 115 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен.