АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ЭКОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Инфраструктура, экономика, экология»

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

Дисциплина «Экология транспортных систем» (Б1.В.ДВ.2.1) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является изучение экологических аспектов функционирования транспортных систем, а также специфики учета экологических факторов в проектах сооружения объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с требованиями нормативно-технических и нормативно-методических документов для проектирования, строительства и эксплуатации объектов капитального строительства.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Изучение актуальной нормативной документации в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экологического обоснования проектных решений, экологической оценки производственной деятельности предприятия;
* Выполнение специальных технических и экономических расчетов при обосновании проектных решений в области охраны окружающей среды.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Воздействие на окружающую среду объектов транспортной инфрастуктуры

2. Вопросы охраны окружающей среды в проектах строительства объектов транспортной инфрастуктуры.

3. Инженерно–экологические изыскания для строительства.

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

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 16 часов;

практические занятия – 32 часа;

самостоятельная работа – 56 час;

контроль – 4 часов;

- для заочной формы обучения

лекции – 8 часов;

практические занятия – 8 часов;

самостоятельная работа – 88 часов;

контроль – 4 часа;

Форма контроля знаний – зачет.