АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ЭКОЛОГИЯ ТРАНСПОРТА И ЕЕ ПРОЦЕССЫ»

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 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является изучение обучающими вопросов управления природоохранной деятельности, получение обучающимся представления об экологической экспертизе проектной документации на объекты капитального строительства и об экологическом контроле, изучение вопросов проведения экологического аудита и получение представления об экологическом менеджменте на предприятии.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Изучение требований действующего законодательства, правовых, нормативно-технических и нормативно-методических документов для проектирования, строительства и эксплуатации объектов капитального строительства в области охраны окружающей среды;
* Изучение методических документов по оценке воздействия проектируемого объекта строительства на компоненты окружающей среды при проектировании объектов капитального строительства;
* 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, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-1 Выполнение и организация научных исследований в сфере железнодорожного строительства | ПК-1.1.1 Знает актуальную нормативную документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия |
| ПК-1.1.2 Знает научно-техническую документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия, в том числе охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки |
|  | ПК-1.2.1 Умеет применять актуальную нормативную документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия |
| ПК-4 Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | ПК-4.1.11 Знает требования системы экологического менеджмента в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| ПК-5 Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | ПК-5.2.4 Умеет определять возможность применения новых технологий |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Транспортная экология и ее задачи

2. Природоохранные мероприятия и управление природоохранной деятельностью.

3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

4. Экологическая экспертиза.

5. Экологический контроль.

6. Экологический менеджмент.

7. Экологический аудит.

8. Устойчивое развитие

9. Оценка воздействия транспорта на окружающую среду при транспортном планировании

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

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 часа), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 32 часа;

практические занятия – 32 часа;

самостоятельная работа – 80 часов;

контроль – 36 часов;

- для заочной формы обучения

лекции – 12 часов;

практические занятия – 8 часов;

самостоятельная работа – 151 час;

контроль – 9 часов;

Форма контроля знаний – экзамен.