АННОТАЦИЯ

дисциплины

«РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА ПРОЕКТА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Направление – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Организация строительства высокоскоростных железнодорожных магистралей»

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

Дисциплина «Разработка раздела проекта по охране окружающей среды» (Б1.В.ДВ.4.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Разработка раздела проекта по охране окружающей среды» является получение обучающимися представление о составе, содержании и порядке разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» проекта строительства новых железнодорожных линий.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* изучение влияния железнодорожного транспорта на компоненты окружающей природной среды;
* изучение методик по оценке величины воздействия объектов железнодорожного транспорта на компоненты природной среды;
* изучение нормативно-технических и правовых документов в области охраны природы.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные направления экологизации объектов железнодорожного транспорта;
* состав, содержание и особенности разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» строительство новой и реконструкции существующей железнодорожной линии;
* цели, задачи, состав и содержание инженерно-экологических изысканий;
* мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.

УМЕТЬ:

* разрабатывать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» проекта строительства или реконструкции железнодорожной линии;
* производить расчет величины стока загрязненных поверхностных вод с территории строительной площадки;
* определять величину объема снимаемого плодородного слоя перед началом строительных работ;
* оценивать экологическую эффективность природоохранных мероприятий.

ВЛАДЕТЬ:

* методикой оценки величины загрязнений атмосферного воздуха;
* методикой оценки шумового режима на примагистральной территории;
* проводить эколого-экономическую оценку проведения мероприятий по очистке стоков.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Экологическое сопровождение инвестиционно - строительных проектов.

Шум и защита от шума.

Охрана атмосферного воздуха.

Охрана земельных ресурсов.

Охрана водных ресурсов.

Охрана флоры фауны.

Инженерно-экологические изыскания для строительства.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 90 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 94 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.