АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН»

Направление подготовки – 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 «Генеральный план» (Б1.В.ДВ.5.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение обучающимися знаний и умений и навыков по разработке генерального плана транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей при подготовке обучающихся к профессиональной деятельности в области проектирования объектов транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- рассмотрение вопросов сбора, систематизации и анализа информационных исходных данных для разработки генерального плана транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;

- проектирование генерального плана транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;

- рассмотрение вопросов технико-экономического обоснования и принятия проектных решений по разработке генерального плана транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;

- контроль соответствия разрабатываемого генерального плана заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и др.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

нормативно-правовые основы проектирования генпланов;

виды генеральных планов;

факторы, влияющие на проектирование генерального плана;

последовательность проектирования генерального плана.

УМЕТЬ:

разрабатывать проекты генерального плана транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;

осуществлять техническую экспертизу проектов генерального плана транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;

разрабатывать задания на проектирование объектов, входящих в инфраструктуру транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;

составлять инструкции по разработке технической документации на ремонт объектов, входящих в инфраструктуру транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;

оценивать технико-экономические показатели проектных решений генерального плана транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей.

ВЛАДЕТЬ:

современными методами проектирования;

методами технико-экономического анализа по оценке проектных решений генерального плана;

методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, входящих в инфраструктуру транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения о генеральном плане.

Планировочная организация земельного участка.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 18 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 53 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен