АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОЙГЕНПЛАНА»

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 «Проектирование стройгенплана» (Б1.В.ДВ.5.1) 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 стройгенплана 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 стройгенплана;
* проектирование стройгенплана;
* рассмотрение вопросов технико-экономического обоснования и принятия проектных решений по разработке стройгенплана;
* контроль соответствия разрабатываемого стройгенплана 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:

* виды, состав и содержание стройгенплана.

УМЕТЬ:

* 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;
* определять потребность строительства транспортных объектов, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей в кадрах, временных зданиях и сооружениях;
* осуществлять техническую экспертизу проекта стройгенплана транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;
* определять потребность строительства транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей в воде, временном электроснабжении, в сжатом воздухе;
* определять требуемые грузоподъемность, высоту подъема крюка, вылет стрелы монтажного крана;
* определять зоны действия монтажного крана;
* рассчитывать площади складов;
* назначать параметры и конструкции временных автомобильных дорог;
* оценивать технико-экономические показатели проектных решений стройгенплана транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками мониторинга и оценки технического состояния зданий, входящих в инфраструктуру транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;
* навыками разработки схемы строительной площадки;
* навыками выбора монтажного крана при строительстве транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;
* навыками применения современных методов проектирования;
* навыками привязки монтажного крана к зданию при строительстве транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;
* навыками организации складского хозяйства при строительстве транспортных сооружений, в том числе высокоскоростных железнодорожных магистралей;
* навыками проектирования схемы и поперечных профилей временных автомобильных дорог;
* навыками технико-экономического анализа по оценке проектных решений стройгенплана.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Виды, состав и содержание стройгенплана.

Проектирование стройгенплана.

Технико-экономические показатели стройгенплана.

**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