АННОТАЦИЯ

дисциплины

«РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА СТРОЙГЕНПЛАНА»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Проектирование и строительство автомобильных дорог в особых условиях»

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

Дисциплина «Разработка проекта стройгенплана» (Б1.В.ДВ.3.2) относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 3 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

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

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

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 автомобильных дорог;

- определять потребность строительства транспортных объектов, в том числе автомобильных дорог в кадрах, временных зданиях и сооружениях;

- осуществлять техническую экспертизу проекта стройгенплана транспортных сооружений, в том числе автомобильных дорог;

- определять потребность строительства транспортных сооружений, в том числе автомобильных дорог 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 автомобильных дорог;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками мониторинга и оценки технического состояния зданий, входящих в инфраструктуру транспортных сооружений, в том числе автомобильных дорог;

- навыками составления инструкции по разработке технической документации на ремонт объектов, входящих в инфраструктуру транспортных сооружений, в том числе автомобильных дорог

- навыками разработки схемы строительной площадки;

- навыками применения современных методов проектирования;

- навыками выбора монтажного крана при строительстве транспортных сооружений, в том числе автомобильных дорог;

- навыками привязки монтажного крана к зданию при строительстве транспортных сооружений, в том числе автомобильных дорог;

- навыками организации складского хозяйства при строительстве транспортных сооружений, в том числе автомобильных дорог;

- 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 – 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 – 12 час.

самостоятельная работа – 92 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний –зачет