АННОТАЦИЯ

дисциплины

«РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ»

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Строительство дорог промышленного транспорта»

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

Дисциплина «Разработка проекта генерального плана промышленного предприятия» (Б1.В.ОД.5) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 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-19, ПСК-5.1.

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;

- общие критерии проектирования строительных генеральных планов;

- основные принципы проектирования стройгенпланов;

- последовательность проектирования стройгенпланов;

- виды, состав и содержание стройгенпланов в составе ПОС;

- виды, состав и содержание стройгенпланов в составе ППР;

- основные принципы оценки эффективности и финансовой реализуемости инвестиционных проектов;

- методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инвестиционных проектов.

УМЕТЬ:

- определять номенклатуру временных зданий;

- определять потребность во временном электроснабжении;

- определять требуемую грузоподъемность монтажного крана;

- определять требуемую высоту подъема крюка монтажного крана;

- определять требуемый вылет стрелы монтажного крана;

- определять монтажную зону монтажного крана;

- определять зону обслуживания монтажным краном;

- определять опасную зону работы монтажного крана;

- определять необходимый запас хранимых материалов и конструкций;

- рассчитывать площади складов;

- назначать параметры построечных автомобильных дорог;

- назначать конструкции построечных автомобильных дорог;

- рассчитывать технико-экономические показатели стройгенплана.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками обоснования потребности строительства во временных зданиях и сооружениях;

- навыками проектирования производственно-бытового городка на строительной площадке;

- навыками технической экспертизы проектных решений;

- навыками обоснования потребности строительства в воде;

- навыками горизонтальной привязки монтажного крана;

- навыками проектирования схемы построечных автомобильных дорог;

- навыками оценки проектных решений с учетом требований безопасности движения поездов, экологической защиты окружающей среды, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

**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:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 33 час.

контроль – 27 час.

Форма контроля знаний – экзамен