АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ПЕРЕСЕЧЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

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 «Пересечения автомобильных дорог» (Б1.В.ОД.2) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка к производственно-технологической и научно-исследовательской и деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* обоснование технических нормативов на проектирование автомобильных дорог;
* обоснование пропускной способности и определение ширины проезжей части;
* проектирование поперечных профилей автомобильной дороги;
* разработка плана пересечения в одном уровне;
* назначение мероприятий по организации движения на пересечении, обеспечению его безопасности и по инженерному оборудованию;
* разработка проектов вертикальной планировки с указанием размещения дождеприемных колодцев.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основы проектирования и технологии строительства пересечений автомобильных дорог;
* важнейшие технические требования для обеспечения высокого качества работ;
* принципы выбора проектных решений на основе технико-экономических расчетов в конкретных условиях строительства.

УМЕТЬ:

* применять нормативную документацию для проектирования автомобильных дорог;
* проектировать план и профиль автомобильных дорог;
* проектировать пересечения автомобильных дорог;
* выполнять необходимые технические расчеты;
* разрабатывать новые и совершенствовать существующие проектные решения при разработке проектов пересечений автомобильных дорог;
* анализировать эффективность применения проектных решений в конкретных инженерно-геологических и климатических условиях строительства;
* выполнять необходимые теоретические расчеты для решения конкретных задач.

ВЛАДЕТЬ:

* современными компьютерными и информационными технологиями.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Обоснование основных технических нормативов на проектирование автомобильной дороги и городской улицы.

Планировочные решения на пересечении улиц в одном уровне.

Проект вертикальной планировки.

Мероприятия по организации движения и инженерному оборудованию улиц.

Подземные инженерные сети.

Подсчет объемов земляных работ.

**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 – 54 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект.

Для заочной формы обучения:

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

практические занятия - 14 час.

самостоятельная работа – 54 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект.