

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Дорожные условия и безопасность движения»,  
направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

**1. Цель дисциплины:**

Цель преподавания дисциплины – изучение дорожных условий и методов организации движения на дорогах, при которых обеспечивается его безопасность.

**2. Задачи дисциплины:**

Основными задачами изучения дисциплины являются: приобретение знаний о направлениях повышения безопасности движения на различных участках дорог в зависимости от дорожных условий и складывающихся под их влиянием режимов движения транспортных потоков.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:**

Обучающиеся должны **знать:**

- основные принципы проведения инженерных изысканий
- основы технологии проектирования улиц
- базовые универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
- законодательные и нормативно-правовые акты в области планировки населенных мест
- основные виды проектной и рабочей технической документации
- основные принципы планировки населенных мест
- основные принципы проведения инженерных изысканий
- основы технологии проектирования улиц
- базовые универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
- основные принципы проведения инженерных изысканий
- основы технологии проектирования улиц
- базовые универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
- основные принципы, на которых основана научно-техническая информация, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
- особенности научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
- основные нормативно-технические документы

**уметь:**

- истолковывать основные понятия в области проведения инженерных изысканий
- отбирать необходимые методы для проектирования улиц
- применять современные технологии для проектирования улиц
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию
- отбирать необходимые средства для проведения технико-экономических обоснований
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию
- отбирать необходимые средства для проведения технико-экономических обоснований
- истолковывать основные понятия в области проведения инженерных изысканий
- отбирать необходимые методы для проектирования улиц
- применять современные технологии для проектирования улиц
- пользоваться документацией, содержащей научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
- истолковывать основные понятия научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
- объяснить сущность научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

**владеть:**

- основными понятиями в области инженерных изысканий
- методами и технологиями проектирования уличного движения
- навыками применения современных технологий для проектирования улиц
- основными понятиями в области проектной документации
- понятийным аппаратом в области технического регулирования
- методами составления проектной документации
- основными понятиями в области проектной документации
- понятийным аппаратом в области технического регулирования
- методами составления проектной документации
- основными понятиями в области инженерных изысканий
- методами и технологиями проектирования уличного движения
- навыками применения современных технологий для проектирования улиц
- основными понятиями научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
- навыками анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
- навыками работы с научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

**4. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1) ;

владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использование универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13)

**5. Разделы дисциплины:**

Исследование дорожного движения

Система управления безопасностью дорожного движения

Методы оценки опасных участков дорог

Разработка мероприятий по устранению опасных мест на участке автомобильной дороги