

АННОТАЦИЯ  
дисциплины  
**Б1.В.7 «ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ»**

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»;

Квалификация выпускника - бакалавр;

Профиль – «Автомобильные дороги».

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

Дисциплина относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области выбора и обоснования дорожной конструкции с применением современных дорожно-строительных материалов, а также оценки её прочности в процессе эксплуатации с дальнейшим заключением о необходимости выполнения ремонтно-восстановительных работ.

Для достижения поставленной цели при изучении дисциплины решаются следующие задачи:

- анализ возможности использования современных дорожно-строительных материалов в конструкциях дорожных одежд различных типов;
- изучение отечественного и зарубежного опыта по проектированию, и расчету конструкции дорожной одежды;
- ознакомление с действующими нормативами в области проектирования и конструирования дорожной одежды;
- рассмотрение действующих методик расчета и конструирования дорожных одежд различного типа с использованием лицензионных средств автоматизированного проектирования.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПК-1</b> Обеспечение процесса подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам необходимыми исходными данными	
<b>ПК-1.1.1</b> <b>Знает</b> правила выполнения и оформления проектной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству автомобильных дорог	<i>Обучающийся знает</i> правила выполнения и оформления проектной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству автомобильных дорог
<b>ПК-1.1.3</b> <b>Знает</b> правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	<i>Обучающийся знает</i> правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
<b>ПК-2</b> Выполнение расчетов автомобильных дорог	
<b>ПК-2.3.1</b> <b>Владеет навыками</b> сбора данных и анализа результатов инженерных изысканий и исследований для выполнения расчетов земляного полотна, конструкции дорожной одежды, водопропускных труб, малых искусственных сооружений и других	<i>Обучающийся владеет</i> навыками сбора данных и анализа результатов инженерных изысканий и исследований для выполнения расчетов земляного полотна, конструкции дорожной одежды, водопропускных труб, малых искусственных сооружений и других элементов автомобильных дорог

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
элементов автомобильных дорог	
<b>ПК-3</b> Выполнение расчетной и графической частей проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог	
<b>ПК-3.1.1</b> Знает методики по выполнению расчетов на прочность, трещиностойкость и устойчивость	<i>Обучающийся знает</i> методики по выполнению расчетов на прочность, трещиностойкость и устойчивость
<b>ПК-3.3.2</b> Владеет навыками выполнения, проверки и оформления расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог	<i>Обучающийся владеет</i> навыками выполнения, проверки и оформления расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог
<b>ПК-8</b> Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	
<b>ПК-8.1.1</b> Знает требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве	<i>Обучающийся знает</i> требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

##### 5 семестр

1. Типы дорожных одежд и область их применения. Нормативные нагрузки.
2. Конструкция дорожной одежды.

##### 6 семестр

1. Материально-техническая база дорожного строительства.
2. Применение геосинтетических материалов и особенности их работы в конструкции дорожной одежды.
3. Деформации и разрушения дорожных покрытий. Защита верхних слоев покрытий.
4. Аэродромные покрытия.
5. Автоматизированный расчет дорожной одежды.

#### **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:

##### 5 семестр:

лекции – 32 час.;  
 практические занятия – 32 час.;  
 самостоятельная работа – 40 час;  
 контроль – 4 час.;  
 Форма контроля знаний – зачет.

##### 6 семестр:

лекции – 32 час.;  
 практические занятия – 32 час.;  
 самостоятельная работа – 80 час;  
 контроль – 36 час.;  
 Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект.