

## **Аннотация дисциплины**

«Автоматизированное проектирование автомобильных дорог»

Специальность:

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация:

Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

Семестр 8

### **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины "Автоматизированное проектирование автомобильных дорог" является овладение новейшими программными комплексами "AutoCAD", "Credo" для проектирования автомобильных дорог.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Автоматизированное проектирование автомобильных дорог» входит в вариативную часть обязательных дисциплин направления подготовки 08.05.02 "Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей", специализации подготовки "Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог" квалификации специалист.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

При изучении дисциплины студент формирует следующие общепрофессиональные компетенции (ОПК) в области проектно-конструкторской деятельности:

- способность применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации (ОПК-6);
- способность выполнять проектирование и расчет в соответствии с требованиями нормативных документов (ОПК-10).

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских работ в области строительства транспортных сооружений (ПК-1);

- способностью разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений, проектную документацию по их эксплуатации с помощью средств автоматизированного проектирования (ПК-3);
- способностью оценивать проектное решение с учетом требуемой пропускной способности и грузоподъемности, долговечности, надежности, экономичности (ПК-4).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование темы, раздела	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы и трудоемкость, час.					Объем учебной работы с применением интерактивных методов, час / %	Форма контроля	
				Лекции	Практ. занят.	Лаб. раб.	Контр. раб.	СРС			КП / КР
1	Создание цифровой модели местности (ЦММ): цифровой модели рельефа (ЦМР), цифровой модели ситуации (ЦМС)	8		2		4		66		3 / 50	
2	Построение плана трассы. Проектирование продольного и поперечных профилей. Конструирование и расчет дорожной одежды. Оценка проектного решения	8		2		4		66		3 / 50	
Итого		144		4		8		132		6 / 50	Зачет

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Зачет

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

Составитель: \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ доц., к.т.н. Л.И. Самойлова

Зав.кафедрой автомобильных дорог \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Э.Ф. Семехин

Председатель учебно-методической комиссии направления 08.05.02 \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ С.Н. Авдеев

6 сентября 2016 г.

