

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЛОЖНЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство Профиль подготовки

Автомобильные дороги

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- ознакомление студентов с основами технико-экономического обоснования строительства автомобильной дороги и ее отдельных элементов на основе комплексного учета назначения дороги, природных условий и требований эффективности и безопасности автомобильных перевозок;
- ознакомление студентов с различными методами проектирования в сложных природных условиях;
- формирование у студентов устойчивых знаний в области проектно-исследовательских работ, по экономическим, инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и современным методам проектирования автомобильных дорог и сооружений на них;
- привитие навыков по разработке проектов с использованием современных технологий и методов проектирования автомобильных дорог.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Проектирование автомобильных дорог в сложных природных условиях» относится к вариативной части Б1.В.ДВ.10.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Геодезия», «Гидравлика», «Инженерно-геодезические работы», «Строительные матери-алы», «Сопrotивление материалов», «Строительная механика», «Инженерные сети» и служит основой для освоения дисциплин «Инженерные сооружения в транспортном строительстве», «Технология и организация строительства автомобильных дорог», «Ре-конструкция автомобильных дорог», «Эксплуатация автомобильных дорог», «Автоматизированное проектирование автомобильных дорог», «Дорожные условия и безопасность движения».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

общекультурных

ОК-1 - владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

профессиональных

конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2);

производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

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

владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14);

монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность, знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16); способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20);

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование а/дорог в заболоченных районах

Проектирование а/дорог в горных условиях

Проектирование а/дорог в вечно-мерзлых грунтах

Проектирование а/дорог в районах распространения оврагов

Проектирование а/дорог в пустынных и полупустынных районах

Проектирование а/дорог в районах распространения засоленных грунтов

Проектирование а/дорог в карстовых районах

Проектирование а/дорог в районах искусственного орошения земель

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: зав. кафедрой автомобильных дорог,

к.т.н., доцент

Семехин Э.Ф.

Заведующий кафедрой

автомобильных дорог _____

Семехин Э.Ф.

Председатель

учебно-методической комиссии направления _____

Авдеев С.Н.

Дата: 15.04.2015

Печать института

