

Аннотация дисциплины
«Инженерная геология и механика грунтов»

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 5, 6

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины "Инженерная геология и механика грунтов" является овладение теоретическими знаниями и практическими приемами проведения инженерно-геологических работ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Инженерная геология и механика грунтов» относится к базовой части 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 профессиональные компетенции (ПК):

- способность формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских работ в области строительства транспортных сооружений (ПК-1);
- способность выполнять инженерные изыскания транспортных сооружений с проведением геодезических, гидрометрических и инженерно-геологических работ (ПК-2).

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	Грунтоведение										
1.1	Физические свойства грунтов	5		2		2		54		2 / 50	
1.2	Контроль качества грунтов	5		2		2		55		2 / 50	
	Итого			4		4		109		4 / 50	Экзамен
2.	Механика грунтов										
2.1	Напряженное состояние грунтов	6		4		4		49		4 / 50	
2.2	Деформация, несущая способность, устойчивость грунтов	6		2		2		25		2 / 50	
2.3	Сопротивление грунта сдвигу	6		2		2		25		2 / 50	
2.4	Сцепление и угол внутреннего трения	6		2		2		25		2 / 50	
	Итого			10		10		124		10 / 50	Зачет
	Всего			14		14		233		14 / 50	Экзамен, зачет

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен, зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 8

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.

