

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ»

(название дисциплины)

Направление 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Автомобильные дороги»

(код направления (специальности) подготовки)

6

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

получение целостного представления о классификации, конструкциях, принципах проектирования и технологиях сооружения фундаментов. Объектами изучения являются: фундаменты мостов, путепроводов, эстакад, водопропускных триб и других инженерных сооружений автомобильных дорог.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

дисциплина «Основания и фундаменты» относится к вариативной части и изучается в шестом семестре. Пререквизиты дисциплины: «Строительные материалы», «Соппротивление материалов», «Геология», «Механика грунтов», «Инженерная графика», «Геодезия».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы освоения компетенций (показатели освоения компетенций)
1	2	3
ОПК-6	частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - знать: перечень объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства для объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - уметь: подготавливать расчетные и технико-экономические обоснования проектов; - владеть: приемами подготовки проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.
ПК-5	частичное освоение компетенции	<p>Выполнение расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать: перечень расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог; - уметь: определять элементы автомобильных дорог и инженерных объектов для выполнения расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог; - владеть: приемами выполнения расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

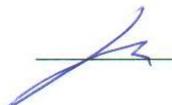
Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

№ п/п	Наименование тем и (или) разделов дисциплины		Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежут. аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Общие понятия и классификация фундаментов	6	1-2	2			2	1/50	
2	Назначение и область применения фундаментов мелкого заложения	6	3-4	2			2	1/50	
3	Конструкции, расчет и технология устройства фундаментов мелкого заложения	6	5-6	2		4	2	2/33	Рейтинг-контроль №1
4	Расчет глубины заложения фундаментов	6	7-8	2		4	2	2/33	
5	Определение расчетных характеристик фундаментов	6	9-10	2		6	2	2/25	
6	Расчет осадки фундаментов мелкого заложения	6	11-12	2		6	2	2/25	Рейтинг-контроль №2
7	Классификация и область применения фундаментов глубокого заложения	6	13-14	2		6	2	2/25	
8	Расчет несущей способности свайных фундаментов	3	15-16	2		6	2	2/25	
9	Технологии устройства фундаментов глубокого заложения	6	17-18	2		4	2	2/33	Рейтинг-контроль №3
Всего за 6 семестр				18		36	18	16/44	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				18		36	18	16/44	Зачет

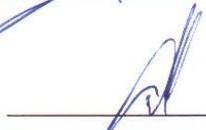
5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2

Составитель доц., к.т.н.

 _____ А.В. Вихрев

Рецензент: зам. генерального директора
ООО «Спецстройпроект»

 _____ Д.А. Алексеенко

Заведующий кафедрой
(ФИО, подпись)

 _____ А.В. Вихрев

Председатель учебно-методической комиссии направления

 _____ С.Н. Авдеев

Дата _____

Печать института

