

Описание дисциплины по выбору студента

1	Название дисциплины по выбору студента	Основания и фундаменты искусственных сооружений
2	Специальность	1-70 03 01 Автомобильные дороги
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, ФИО преподавателя	Старший преподаватель Левтринский Владимир Викторович
7	Цель дисциплины по выбору студента	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить физико-механические свойства грунтов и способы их определения. 2. Изучить принципы рационального выбора типа фундаментов мостов и труб. 3. Изучить методы расчета оснований и фундаментов. Уметь определять границы сжимаемой толщи грунта.
8	Содержание специализированного модуля по выбору студента	<p>Модуль включает теоретический курс:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектирование фундаментов мелкого заложения и фундаментов на свайном основании – устройство фундаментов, способы крепления стен котлованов – определение несущей способности свай в свайных фундаментах, контрольного отказа свай – разработка вариантов усиления фундаментов, проектирование искусственно улучшенных оснований <p>В практическом курсе рассчитывается фундамент мелкого заложения ИССО с определением минимальной глубины заложения, проверяются напряжения под подошвой фундамента. Определяется длина и несущая способность свай в свайном фундаменте. Все расчеты, оформляются в расчетно-графических работах.</p>
10	Методы преподавания	Наглядный, проблемно-ориентированный
11	Язык обучения	Русский