

1.Форма получения высшего образования: 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство дневная полная

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных часов	В том числе			Количество часов СР	Форма контроля знаний
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Введение	1	1	–	–	2	Опрос
1	Основные понятия и определения	2	1	1	–	2	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
2	Состав и строение грунта	6	2	–	4	2	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
3	Основные физические свойства грунтов	6	2	-	4	2	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
4	Особые свойства и физические явления в грунтах	7	2	1	4	4	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
5	Водопроницаемость грунтов	6	2	-	4	4	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
6	Сжимаемость грунтов	6	2	-	4	4	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
7	Сопротивление грунтов сдвигу	6	2	-	4	4	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
8	Распределение напряжений в грунте	3	2	1	-	4	Опрос, выполнение практических работ с устной защитой
9	Виды оснований и фундаментов и основные положения по их выбору	3	2	1	-	4	Опрос, выполнение практических работ с устной защитой
10	Основные положения проектирования оснований и фундаментов	5	2	1	2	4	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
11	Расчет оснований по первому предельному состоянию	8	2	2	4	4	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
12	Расчет оснований по второму предельному состоянию	8	2	2	4	4	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
13	Искусственные основания	4	2	2	-	4	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
14	Котлованы	3	2	1	–	2	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
15	Фундаменты глубокого заложения	3	2	1	-	2	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
16	Свайные фундаменты	4	2	2	-	2	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
17	Реконструкция фундаментов и усиление оснований	3	2	1	-	2	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
	Итого	84	34	16	34	56	Экзамен

2.Форма получения высшего образования: 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство заочная полная

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных часов	В том числе			Количество часов СР	Форма контроля знаний
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Введение	-	-	-	-	2	Опрос
1	Основные понятия и определения	1	1	-	-	6	Опрос
2	Состав и строение грунта	3	1	-	2	6	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
3	Основные физические свойства грунтов	1	1	-	-	7	Опрос
4	Особые свойства и физические явления в грунтах	3	1	-	2	7	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
5	Водопроницаемость грунтов	1	1	-	-	6	Опрос
6	Сжимаемость грунтов	2	-	-	2	7	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
7	Сопротивление грунтов сдвигу	2	-	-	2	7	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
8	Распределение напряжений в грунте	-	-	-	-	6	Опрос
9	Виды оснований и фундаментов и основные положения по их выбору	-	-	-	-	8	Опрос
10	Основные положения проектирования оснований и фундаментов	-	-	-	-	8	Опрос
11	Расчет оснований по первому предельному состоянию	3	1	2	-	8	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
12	Расчет оснований по второму предельному состоянию	3	1	2	-	8	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
13	Искусственные основания	1	1	-	-	7	Опрос
14	Котлованы	-	-	-	-	7	Опрос
15	Фундаменты глубокого заложения	-	-	-	-	6	Опрос
16	Свайные фундаменты	-	-	-	-	8	Опрос
17	Реконструкция фундаментов и усиление оснований	-	-	-	-	6	Опрос
	Итого	20	8	4	8	120	Экзамен

3.Форма получения высшего образования: 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство заочная сокращенная

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных часов	В том числе			Количество часов СР	Форма контроля знаний
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Введение	-	-	-	-	2	Опрос
1	Основные понятия и определения	1	1	-	-	6	Опрос
2	Состав и строение грунта	3	1	-	2	6	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
3	Основные физические свойства грунтов	1	1	-	-	7	Опрос
4	Особые свойства и физические явления в грунтах	3	1	-	2	7	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
5	Водопроницаемость грунтов	1	1	-	-	6	Опрос
6	Сжимаемость грунтов	2	-	-	2	7	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
7	Сопротивление грунтов сдвигу	2	-	-	2	7	Опрос, выполнение лабораторных работ с устной защитой
8	Распределение напряжений в грунте	-	-	-	-	6	Опрос
9	Виды оснований и фундаментов и основные положения по их выбору	-	-	-	-	8	Опрос
10	Основные положения проектирования оснований и фундаментов	-	-	-	-	8	Опрос
11	Расчет оснований по первому предельному состоянию	3	1	2	-	8	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
12	Расчет оснований по второму предельному состоянию	3	1	2	-	8	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
13	Искусственные основания	1	1	-	-	7	Опрос
14	Котлованы	-	-	-	-	7	Опрос
15	Фундаменты глубокого заложения	-	-	-	-	6	Опрос
16	Свайные фундаменты	-	-	-	-	8	Опрос
17	Реконструкция фундаментов и усиление оснований	-	-	-	-	6	Опрос
	Итого	20	8	4	8	120	Экзамен

4. Форма получения высшего образования: 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений дневная полная и дневная сокращенная

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных	В том числе				Количество часов СР	Форма контроля знаний
			Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Введение	2	2	–	–	–	4	Опрос
1	Основные понятия и определения	4	2	2	–	–	4	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
2	Состав и строение грунта	10	4	4	–	2	4	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
3	Основные физические свойства грунтов	10	4	4	–	2	6	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
4	Особые свойства и физические явления в грунтах	10	4	4	–	2	6	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
5	Водопроницаемость грунтов	10	4	4	–	2	4	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
6	Сжимаемость грунтов	12	4	4	–	4	6	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
7	Сопротивление грунтов сдвигу	12	4	4	–	4	6	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
8	Распределение напряжений в грунте	8	4	4	–	–	6	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
9	Виды оснований и фундаментов и основные положения по их выбору	8	4	4	–	–	6	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
10	Основные положения проектирования оснований и фундаментов	8	4	4	–	–	6	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
11	Расчет оснований по первому предельному состоянию	8	4	4	–	–	6	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
12	Расчет оснований по второму предельному состоянию	10	4	6	–	–	6	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
13	Искусственные основания	8	4	4	–	–	6	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
14	Котлованы	8	4	4	–	–	6	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
15	Фундаменты глубокого заложения	8	4	4	–	–	4	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
16	Свайные фундаменты	8	4	4	–	–	6	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
17	Реконструкция фундаментов и усиление оснований	8	4	4	–	–	6	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
	Итого	152	68	68	–	16	98	Экзамен

5. Форма получения высшего образования: 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений заочная полная и заочная сокращенная

№ п/п	Название раздела, темы	Всего аудиторных	В том числе				Количество часов СР	Форма контроля знаний
			Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Введение	-	-	-	-	-	8	Опрос
1	Основные понятия и определения	-	-	-	-	-	12	Опрос
2	Состав и строение грунта	2	1	1	-	-	12	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
3	Основные физические свойства грунтов	3	1	1	-	1	12	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
4	Особые свойства и физические явления в грунтах	3	1	1	-	1	12	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
5	Водопроницаемость грунтов	1	1	-	-	-	12	Опрос
6	Сжимаемость грунтов	3	1	1	-	1	12	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
7	Сопротивление грунтов сдвигу	3	1	1	-	1	12	Опрос, выполнение лабораторных работ и практических заданий с устной защитой
8	Распределение напряжений в грунте	1	-	1	-	-	12	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
9	Виды оснований и фундаментов и основные положения по их выбору	2	1	1	-	-	12	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
10	Основные положения проектирования оснований и фундаментов	2	1	1	-	-	12	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
11	Расчет оснований по первому предельному состоянию	3	2	1	-	-	12	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
12	Расчет оснований по второму предельному состоянию	4	2	2	-	-	14	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
13	Искусственные основания	2	1	1	-	-	12	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
14	Котлованы	2	1	1	-	-	12	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
15	Фундаменты глубокого заложения	-	-	-	-	-	12	Опрос
16	Свайные фундаменты	3	1	2	-	-	12	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
17	Реконструкция фундаментов и усиление оснований	2	1	1	-	-	12	Опрос, выполнение практических заданий с устной защитой
	Итого	36	16	16	-	4	214	Зачет и экзамен