

Документ подписан электронной подписью Информация о документе: ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета Дата подписания: 23.09.2023 17:26:07 Уникальный программный ключ: d74ce93cd40e79275c3ba2f58486412a1c8ef96f	Дисциплина: электронная подпись (Модуль): ОП. 07 Строительные конструкции и материалы Содержание: Основные строительные конструкции зданий. Правила конструирования строительных конструкций. Методика определения внутренних усилий от расчетных нагрузок. Классификация свай, работа свай в грунте.					
Реализуемые компетенции: Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОК 1 -5, 9, 10, 11 ПК 1.1 - 1.4					
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло – и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; - международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в информационное моделирование зданий (BIM - технологии), способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); - виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; - требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации; - в составе проекта организации строительства, ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудования, методы расчета линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; - график потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям особенности выполнения строительных чертежей; - графическое обозначение материалов и элементов конструкций; - требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей; - требования к элементам конструкция здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; - выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; - строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; - выполнять статический расчет; - проверять несущую способность конструкций; - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; - выполнять расчеты соединений элементов конструкции. 					
Грудоемкость, час.	131					
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа/промежуточная аттестация	
	Всего	76	46	Не предусмотрены	Не предусмотрены /9	
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен – 6 семестр					