

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОПЦ.13 Механика грунтов, основания и фундаменты

Общая характеристика

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОПЦ.13 Механика грунтов, основания и фундаменты является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (квалификация старший техник).

Учебная дисциплина ОПЦ.13 Механика грунтов, основания и фундаменты введена за счет часов вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена с учетом региональных особенностей грунтовых условий, требований работодателей с целью получения дополнительных умений, знаний, необходимых для применения их в исследовательской деятельности, для решения конкретных практических задач по проектированию оснований и фундаментов на лессовых просадочных грунтах, распространенных в Северокавказском регионе и требованиями профстандарта 16.131 «Специалист в области проектирования оснований и фундаментов, земляных и противооползневых сооружений подземной части объектов капитального строительства».

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2.

Результаты освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, рефератов, докладов.

Код компетенций	Результаты обучения (усвоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
Умения:			
ПК 1.1 ПК 1.2	- выполнение оценки инженерно-геологических условий строительной площадки; - определение типа грунтовых условий по просадочности. - формулирование заключение о пригодности основания	Верно выполнена Оценка инженерно-геологических условий площадки строительства Верно проведен анализ о пригодности основания и определены комплексы мероприятий по предотвращению деформаций».	Текущий контроль знаний: Оценка выполненных практических заданий №1 Рубежный контроль: - тестирование по теме1 Инженерно-геологическая характеристика и физико-механические свойства грунтов. Итоговый контроль: Оценка устных ответов (промежуточная аттестация - экзамен)

ПК 1.1 ПК 1.2	- выполнять расчет и конструирование фундамента мелкого заложения на лессовых просадочных грунтах; -выполнить расчет и конструирование свайного фундамента	Верно выполнен расчет фундаментов мелкого заложения на лессовых просадочных грунтах Определена несущая способности одиночных свай. Расчет ростверка. Владеет нормативной и справочной терминологией при выполнении работ и обоснование выбора фундамента.	Текущий контроль знаний: - наблюдение за ходов выполнения практических заданий №2, 3 -оценка выполненных заданий. Рубежный контроль: - тестирование и письменный опрос по темам 2, 3 Итоговый контроль: Оценка устных ответов (промежуточная аттестация - экзамен)
Знания:			
ОК 1- ОК 7 ОК 9- ОК- ОК11	- инженерно-геологических характеристик и физико-механические свойства лессовых грунтов; -прочностных и деформационных характеристик грунтов; -последствий при замачивании лессовых оснований;	Перечисляет и характеризует инженерно-геологические характеристики и физико-механические свойства лессовых грунтов.	Текущий контроль: - устный и письменный опрос. - проверка докладов и рефератов на темы 1 Рубежный контроль: - тестирование по теме 1 - представление докладов и рефератов по теме 1 Итоговый контроль: Оценка устных ответов (промежуточная аттестация - экзамен)
ОК 1- ОК 7 ОК 9- ОК- ОК11	- конструктивного решения и условий применения фундаментов мелкого заложения и свайных фундаментов на лессовых грунтах в Ростовской области	Обосновывает применения фундаментов на лессовых просадочных грунтах Владеет нормативной и справочной терминологией при выполнении работ и обоснование выбора фундамента.	Текущий контроль: - устный и письменный опрос. - проверка докладов и рефератов по темам 2,3. Рубежный контроль: - тестовый по темам 2,3 Итоговый контроль: Оценка устных ответов (промежуточная аттестация - экзамен)
ОК 1- ОК 7 ОК 9- ОК- ОК11	- Особенности расчета и проектирования свайных фундаментов на лессовых просадочных грунтах	Обосновывает применение свайных фундаментов на лессовых просадочных грунтах Владеет нормативной и справочной терминологией при выполнении работ и обоснование выбора фундамента.	Текущий контроль: - устный и письменный опрос. - проверка докладов и рефератов по теме 3. Итоговый контроль: Оценка устных ответов (промежуточная аттестация - экзамен)