

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Строительные конструкции

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Строительные конструкции» является общепрофессиональной, устанавливающей базовые знания для получения профессиональных знаний и умений по специальности 270103.51 Строительство и эксплуатация зданий сооружений

2. Цель изучения дисциплины

Основной целью дисциплины является изучение основ конструирования и расчета строительных конструкций промышленных, гражданских и сельскохозяйственных зданий.

3. Структура дисциплины

Классификация строительных конструкций. Работа материалов для несущих конструкций под нагрузкой. Схемы конструкций. Работа конструкций на сжатие, изгиб. Соединения элементов строительных конструкций. Основания и фундаменты.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения дисциплины используются лекционно-семинарские занятия, разбор производственных ситуаций, проводятся дискуссии по актуальным проблемам строительства.

5. Требования к результатам освоения

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

Знать:

- работу изгибаемых конструкций при поперечном изгибе
- наиболее распространённые виды соединений
- некоторые правила конструирования соединений
- виды ферм; генеральные размеры
- о распределении напряжений под подошвой фундаментов неглубокого заложения
- конструкции фундаментов неглубокого заложения

Уметь:

- пользоваться нормативной документацией
- рассчитать, т.е. подобрать сечение или проверить несущую способность конструкций
- определить количество болтов в простейшем болтовом соединении

- определять глубину заложения фундамента
- определять несущую способность сваи-стойки

6. Общая трудоемкость дисциплины.

Количество часов на освоение программы дисциплины базовой подготовки:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 214 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 144 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 70 часов;
практические занятия – 70 часов.

Форма контроля.

Промежуточная аттестация: контрольная работа – 5,6 семестр

итоговый контроль в виде экзамена – 7 семестр

8. Составитель: Рыжкова В. П.