

личном виде.

1.7. *Тема.* Этапы выполнения расчета в среде SCAD. Расчет стержневых систем. Расчёт и конструирование стальной фермы покрытия. Способы задания стержневых систем в среде ПК SCAD. Сбор нагрузок. Сбор снеговых нагрузок на плоские скатные покрытия. Сбор снеговых нагрузок на покрытия с учётом перепада высот. Сбор ветровых нагрузок на плоские скатные кровли.

1.8. *Тема.* Этапы расчета и конструирования металлических конструкций с использованием постпроцессора «Проверка сечений из металлопроката». Особенности расчета и конструирования металлических конструкций с использованием постпроцессора «Проверка сечений из металлопроката». Сортамент сечений ПК SCAD, использование в расчетах. Этапы выполнения расчета конструкций сплошного сечения. Расчёт на устойчивость в среде ПК SCAD. Создание отчета с помощью документатора и текстового процессора.

2

лабораторные работы 4 шт. по 4 часа:

2.1. *Создание модели с использованием команд «Вытянутая бобышка» и «Вытянутый вырез».*

2.2. *Построение массивов элементов.*

2.3. *Построение эпюр внутренних силовых факторов, получение результатов расчета в табличном виде.*

2.4. *Проверка сечений из металлопроката.*

3

практические занятия 4 шт. по 2 часа:

3.1. *Этапы создания чертежа в среде КоМпас-3D. Инструменты КоМпас-3D.*

3.2. *Спецификации в КоМпас-3D. Использование библиотек КоМпас-3D для создания чертежа.*

3.3. *Расстановка размеров, высотных отметок, выносных линий и флажков состава кровли и пола, обозначений разрезов.*

3.4. *Формирование таблиц расчетных сочетаний усилий. Создание отчета с помощью документатора и текстового процессора.*

4

Самостоятельная работа студентов: Подготовка к практическому и лабораторному занятию (изучение теоретического материала по теме).

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017