

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания:
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной комиссии
ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, ректор
А.Э. Комин
« » _____ 2021 г.

Программа вступительного испытания (экзамена)
по дисциплине «**ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**»,
проводимого Академией самостоятельно

Вступительное испытание (экзамен) по технической механике проводится в форме письменного тестирования, которое длится 3 часа (180 минут). Каждый экзаменационный тест включает задания по основным разделам технической механики: по теоретической механике; по сопротивлению материалов; по деталям машин. Максимальная оценка – 100 баллов.

В результате изучения материала для вступительного испытания (экзамена) абитуриент должен показать знание основ технической механики.

Программа вступительного испытания (экзамена) по технической механике

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

1. Основные положения.
2. Статика.
3. Кинематика.
4. Динамика.

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

1. Основные положения.
2. Растяжение и сжатие.
3. Кручение.
4. Изгиб.
5. Устойчивость сжатых стержней.

ДЕТАЛИ МАШИН

1. Основные положения.
2. Соединения деталей машин.
3. Механические передачи.
4. Валы и оси.
5. Подшипники.
6. Муфты и упругие элементы.

7. Редукторы.
8. Материалы, применяемые в машиностроении.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Митюшов, Е.А. Теоретическая механика / Е.А. Митюшов, С.А. Берестова. - 2-е изд., перераб. - М.: Академия, 2011. - 320 с.
2. Поляхов, Н.Н. Теоретическая механика / Н.Н. Поляхов, С.А. Зегжда, М.П. Юшков; под ред. П.Е. Товстика. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 593 с.
3. Лачуга, Ю.Ф. Теоретическая механика / Ю.Ф. Лачуга, В.А. Ксендзов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2010. – 576 с.
4. Беляев, Н.М. Сопротивление материалов / Н.М. Беляев. - Изд. 15-е, перераб.– М.: Альянс, 2014. – 608 с.
5. Ахметзянов, М.Х. Сопротивление материалов / М.Х. Ахмедзянов, А.Б. Лазарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. – 300 с.
6. Гуревич, Ю.Е. Детали машин и основы конструирования. Исходные положения. Механические передачи: учебник / Ю.Е. Гуревич, М.Г. Косов, А.Г. Схиртладзе: под общ. ред. проф. Ю.Е. Гуревича. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. – 408 с.
7. Детали машин и основы конструирования: учебник / М.Н. Ерохин, С.П. Казанцев, А.В. Карп и др.; под ред. М.Н. Ерохина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 2011. – 512 с.
8. Детали машин и основы конструирования: учебник / под ред. Г.И. Рощина, Е.А. Самойлова. - М.: Юрайт, 2013. - 415 с.