

**Задание к зачету №1**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения коэффициента подрессоренных масс, используемую при выполнении динамических расчетов системы подвески колесной машины. (ПК-4.1).

2 Уравнения движения колеса, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №2**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения диссипативной силы, действующей в подвеске, используемую при выполнении динамических расчетов системы подвески колесной машины. (ПК-4.1).

2 Баланс мощности и КПД ведущего колеса, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №3**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения коэффициента сцепной массы, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).

2 Дифференциальное уравнение прямолинейного движения колесной машины, используемое для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №4**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения силы сопротивления воздуха, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).

2 Дифференциальное уравнение прямолинейного движения колесной машины при буксовании ведущих колес, используемое для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №5**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения силы тяги при неравномерном движении, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Динамическая характеристика колесной машины, используемая для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №6**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения коэффициента учета вращающихся масс, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Мощностной баланс колесной машины, используемый для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №7**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения силы сопротивления качению, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Дифференциальное уравнения движения колесной машины с гидромеханической трансмиссией, используемое для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №8**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения силы инерции поступательно движущихся масс, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Динамическая характеристика колесной машины с гидромеханической трансмиссией, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №9**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения динамического фактора, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Уравнение движения колесной машины при торможении, используемое для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №10**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения максимальной скорости которую может развить, колесная машина на повороте без опасности опрокидывания, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Показатели плавности хода колесной машины, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №11**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения максимальной скорости которую может развить, колесная машина на повороте по условиям заноса, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Характеристики неровностей дороги, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №12**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения наибольшего угла подъема по условиям опрокидывания, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Динамическая модель колесной машины для анализа плавности хода, используемую для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №13**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения замедления при торможении колесной машины, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Уравнения криволинейного движения колесной машины, используемое для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №14**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

- 1 Укажите формулу для определения минимального тормозного пути колесной машины, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).
- 2 Показатели устойчивости колесной машины, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №15**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения приведенной жесткости подвески и шины колесной машины, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).

2 Показатели поворачиваемости колесной машины, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №16**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения числа колебаний поддресоренных масс колесной машины, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).

2 Показатели управляемости колесной машины, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко



**Задание к зачету №17**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения условия отсутствия галлопирования колесной машины, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины (ПК-4.1).

2 Методы решения уравнений силового и мощностного балансов, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №18**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения силы тяги на крюке колесной машины, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).

2 Тяговая динамика колесной машины со всеми ведущими колесами. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к зачету №19**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения коэффициента поперечной устойчивости, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).

2 Обобщенные показатели проходимости колесной машины, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП  
Гриценко

В.В.

**Задание к зачету №20**  
**промежуточной аттестации**

**по дисциплине «Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин»**

1 Укажите формулу для определения критической скорости по курсовой устойчивости, используемую при выполнении динамических расчетов колесной машины. (ПК-4.1).

2 Уравнения движения многозвенной колесной машины при повороте, используемые для динамических расчетов. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко