

**Задание к экзамену №1**  
**промежуточной аттестации**

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

1 Укажите формулу силы сопротивления прямолинейному движению, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).

2 Уравнения вынужденных колебаний при несимметричной системе поддрессоривания гусеничной 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 экзамену №2**  
**промежуточной аттестации**

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

1 Укажите формулу для определения силы тяги по сцеплению используемую при выполнении динамических расчетов, гусеничной машины. (ПК-4.1).

2 Амплитудно-частотная характеристика системе поддрессоривания гусеничной 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 экзамену №3**  
**промежуточной аттестации**

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

1 Укажите формулу для определения динамического фактора, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).

2 Дифференциальное уравнение вынужденных угловых колебаний гусеничной машины с учетом сопротивления амортизаторов, 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 экзамену №4**  
**промежуточной аттестации**

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

1 Укажите формулу для определения коэффициента условного приращения массы, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины её при неравномерном движении. (ПК-4.1).

2 Дифференциальное уравнение свободных колебаний гусеничной 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 экзамену №5**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу для определения расчетного радиуса ведущего колеса, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).
- 2 Дифференциальное уравнение установившегося замедленного поворота гусеничной 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 экзамену №6**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу для определения статического натяжения гусениц, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).
- 2 Мощностной баланс гусеничной 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 экзамену №7**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу для определения натяжения рабочей ветви обвода гусеницы, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).
- 2 Тяговая характеристика транспортно-тяговой гусеничной машины с механической трансмиссией, 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 экзамену №8**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу для определения минимальной скорости движения, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).
- 2 Тяговая характеристика тяговой гусеничной машины с механической трансмиссией, 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 экзамену №9**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу условия движения машины без сползания и опрокидывания, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).
- 2 Тяговая характеристика гусеничной машины с гидромеханической трансмиссией, 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 экзамену №10**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу кинематического фактора поворота, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).
- 2 Показатели плавности хода гусеничной 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 экзамену №11**  
**промежуточной аттестации**

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

1 Укажите момента сопротивления повороту, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).

2 Тяговая характеристика гусеничной машины с гидрообъемной трансмиссией, 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 экзамену №12**  
**промежуточной аттестации**

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

1 Укажите формулу для определения коэффициента сопротивления повороту от радиуса поворота, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).

2 Динамическая модель гусеничной 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 экзамену №13**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу для определения приведенной жесткости подвески с винтовой пружиной, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).
- 2 Уравнения неравномерного движения гусеничной 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 экзамену №14**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу для определения приведенной жесткости торсионной подвески, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).
- 2 Показатели устойчивости гусеничной 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 экзамену №15**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу для определения потенциальной энергии подвески, используемую при выполнении динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1).
- 2 Динамическая характеристика гусеничного обвода, используемая для динамических расчетов гусеничной машины. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к экзамену №16**  
**промежуточной аттестации**

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

- 1 Укажите формулу для определения удельной силой тяги при повороте гусеничной машины с механизмом поворота «бортовой фрикцион», используемую при выполнении динамических расчетов. (ПК-4.1).
- 2 Внутренние потери в гусеничном обводе, учитываемые в динамических расчетах гусеничной машины. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко



**Задание к экзамену №17**  
**промежуточной аттестации**

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

1 Укажите формулу для определения удельной силой тяги при повороте гусеничной машины с механизмом поворота «планетарный механизм поворота», используемую при выполнении динамических расчетов (ПК-4.1).

2 Показатели сопротивления повороту гусеничной 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 экзамену №18**  
**промежуточной аттестации**

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

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

2 Оценка влияния механизма поворота гусеничной машины на динамику поворота. (ПК-4.1)

Составил доцент

И.В. Курсов

Утвердил заведующий кафедрой Т И ТМ И ПП

В.В. Гриценко

**Задание к экзамену №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 гусеничной машины. (ПК-4.1).

2 Обобщенные показатели проходимости гусеничной 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 экзамену №20**  
**промежуточной аттестации**

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

1 Укажите формулу для определения удельной силой тяги при повороте гусеничной машины с механизмом поворота «двухступенчатый планетарный механизм поворота», используемую при выполнении динамических расчетов. (ПК-4.1).

2 Уравнения движения многозвенной гусеничной 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