

Направление подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль подготовки: «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

Перечень компетенций, формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-4	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)		Контролируемая компетенция
<i>Вариант 1</i>		
1. Металлоконструкции рассчитываются на нагрузки и воздействия по:	1) допустимым напряжениям; 2) методу предельных состояний; 3) разрушающим нагрузкам; 4) потери устойчивости.	ОПК-1 ПК-4
2. К предельным состояниям первой группы относятся:	1) недопустимые деформации конструкции; 2) образование или раскрытие трещин; 3) потеря устойчивости формы, положения, разрушения любого характера; 4) потеря устойчивости.	ОПК-1 ПК-4
3. К предельным состояниям второй группы относятся:	1) недопустимые деформации конструкций в результате прогиба, образование или раскрытие трещин; 2) разрушение любого характера; 3) общая потеря устойчивости формы;	ОПК-1 ПК-4

4) разрушения любого характера.	
<p>4. Отклонение от нормативного значения нагрузки в ту или иную сторону учитывает коэффициент надежности по:</p> <p>1) назначению конструкции; 2) материалу; 3) нагрузке; 4) назначению.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>5. Установленная нормами нагрузка, гарантирующая нормальную эксплуатацию конструкции, называется:</p> <p>1) расчетной; 2) нормативной; 3) устойчивой; 4) раскрытой.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>6. Условия работы, температуру, влажность, агрессивность среды учитывает коэффициент:</p> <p>1) надежности по нагрузке; 2) условие работы; 3) надежность по материалу; 4) надежность по назначению.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>7. К постоянным нагрузкам, действующим на стационарные конструкции, относятся:</p> <p>1) вес частей сооружений; 2) нагрузки от мостовых кранов; 3) давление жидкости, газов и сыпучих тел в емкостях; 4) снеговые и ветровые нагрузки.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>8. Сопротивление материала, получаемое делением нормативного значения на коэффициент надежности по материалу, называется:</p> <p>1) нормативным; 2) плановым; 3) расчетным; 4) заданным.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>9. Степень ответственности и капитальности конструкции учитывает коэффициент надежности по:</p> <p>1) нагрузке; 2) назначению конструкции; 3) материалу; 4) условиям работы.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>10. Разность между несущей способностью и действующим усилием называют:</p> <p>1) резервом надежности; 2) резервом прочности;</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>

<ul style="list-style-type: none"> 3) резервом долговечности; 4) отказом в работе. 	
<p>11.В тяжелых конструкциях, подверженных воздействию динамических и вибрационных нагрузок, применяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) заклепки; 2) высокопрочные болты; 3) болты обычной прочности; 4) сварка. 	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>12.В соединениях, работающих на сдвиг, расчет ведут на смятие болтами металла соединяемых элементов и на:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) растяжение болта; 2) смятие болта; 3) срез болта; 4) не ведут расчета. 	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>13.На головке болта выпуклыми цифрами указан:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) класс прочности; 2) материал болта; 3) класс изготовления; 4) резьбовую нарезку. 	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>14.Болты, которые ставятся в отверстия, равные диаметру болта называются:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) болтами повышенной точности; 2) болтами грубой точности; 3) высокопрочные болты; 4) болтами нормальной прочности. 	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>15.По конструктивному признаку сварные швы разделяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) стыковые; 2) угловые; 3) внахлестку; 4) косыми. 	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>16.Сварные соединения, в которых свариваемые элементы частично накладывают друг на друга, называются соединениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) внахлестку; 2) условиями; 3) стыковыми; 4) косыми. 	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>17. Если прочность прямого стыкового шва недостаточна, его делают:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) косым; 2) угловым; 3) внахлестку; 	<p>ОПК-1 ПК-4</p>

4) стыковым.	
<p>18.Стержни тяжелых ферм проектируются, как правило:</p> <p>1) составного сечения; 2) жесткими; 3) двутавровыми; 4) гнутыми.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>19.Растянутые стержни ферм, подвергающихся действию динамической нагрузки, должны иметь достаточную:</p> <p>1) толщину; 2) размеры; 3) жесткость; 4) быть тяжелыми.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>20.Номер профиля стальной балки с учетом требуемого момента сопротивления подбирают по:</p> <p>1) раскосам; 2) сортаменту; 3) материалу; 4) нагрузке.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>21. При проектировании фермы края стречней решетки не доводятся друг до друга и до поясов фермы на расстояние:</p> <p>1) 37 мм; 2) 43 мм; 3) 50 мм; 4) 98 мм.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>22. Если прогиб балки в результате расчета получился больше предельного значения, то сечение балки следует:</p> <p>1) сделать сварной; 2) увеличить; 3) составную балку; 4) поставить косынки.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>23.В марки стали 16Г2АФ процентное содержание углерода:</p> <p>1) 16%; 2) менее 0,3% 3) 0,16%; 4) более 2%</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>24.Сталь становится хладноломкой при добавлении:</p> <p>1) фосфора; 2) серы; 3) водорода; 4) марганца.</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>
<p>25.Если условия прочности изгибаемого элемента выполняются, то несущая способность:</p> <p>1) обеспечена;</p>	<p>ОПК-1 ПК-4</p>

<ul style="list-style-type: none">2) не обеспечена;3) обеспечена, если жесткость не превышает предельных значений;4) обеспечена, или обеспечена устойчивостью.	
--	--

Разработчик

Ю.Г.Михайлов доц.каф. ТМиО

Вопрос \ Вариант	1	2	3
1	Б		
2	В		
3	А		
4	В		
5	Б		
6	Б		
7	А		
8	В		
9	Б		
10	В		
11	А		
12	В		
13	А		
14	А		
15	А,Б		
16	А		
17	А		
18	А		
19	В		
20	Б		
21	В		
22	Б		
23	В		
24	А		
25	В		