

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 26.01.2024 16:35:46

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40bf1b6c5a21

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПРИНЯТО**

На заседании Учёного совета  
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

Протокол № \_\_\_\_

От \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 202\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

\_\_\_\_\_ А.Э. Комин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

учебной дисциплины «Основы взаимозаменяемости и технические измерения»

по специальности

**среднего профессионального образования**

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной

техники и оборудования

ОП.11

Фонд оценочных средств учебной дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (СПО), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2022 г. № 235 по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

## ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код компетенции	Содержательная часть компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы
ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.3	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.3	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.6	Выполнять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.7	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

## КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы взаимозаменяемости и технические измерения

Контролируемые разделы дисциплины	Код компетенции	Оценочные средства
<b>Раздел 1 Основы стандартизации</b>	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.	Тестовые и практические задания к разделу №1.
<b>Раздел 2. Основы взаимозаменяемости</b>	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.	Тестовые и практические задания по разделу №2.

### КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Время выполнения
<b><i>Задания закрытого типа с указанием одного варианта ответа</i></b>			
1	Размер, установленный измерением с допустимой погрешностью называется.. а. технологическим. б. номинальным. в. действительным.	в	2
2	Алгебраическая разность между наибольшим предельным и номинальным размерами а. действительным отклонением. б. верхним предельным отклонением. в. нижним предельным отклонением.	б	2
3	Алгебраическая разность между наименьшим предельным и номинальным размерами а. действительным отклонением. б. верхним предельным отклонением.	в	2

	в. нижним предельным отклонением.		
4	<p>Абсолютная величина алгебраической разности между верхним и нижним отклонениями называется</p> <p>а. полем допуска. б. допуском. в. отклонением.</p>	б	2
5	<p>Характер соединения деталей, определяемый величиной получающихся зазоров или натягов называется</p> <p>а. сопряжением. б. посадкой. в. основным отклонением.</p>	б	2
6	<p>Разность между действительным значением и расчётным – это</p> <p>а. погрешность. б. точность изготовления. в. нормированная точность.</p>	а	2
7	<p>Выражение <math>\varnothing 100 h6</math> обозначает, что это посадка ...</p> <p>а. в системе отверстия. б. в системе вала. в. переходная.</p>	б	2
8	<p>Диаметр отверстия больше диаметра вала — посадка</p> <p>а. с натягом б. с зазором в. переходная</p>	б	2
9	<p>Диаметр отверстия меньше диаметра вала — посадка</p> <p>а. с натягом б. с зазором в. переходная</p>	а	2
10	<p>Допуски и отклонения, устанавливаемые стандартами относятся к деталям, размеры которых определены при нормальной температуре равной ...</p> <p>а. 18 С б. 20 С в. 22 С</p>	б	2
11	<p>Предельные калибры предназначены ...</p> <p>а. для определения числового значения измеряемых параметров.</p>	в	2

	<p>б. для проверки предельных размеров</p> <p>в. для определения того, находится ли величина контролируемого параметра между двумя допустимыми пределами.</p>		
12	<p>Отклонение профиля продольного сечения, при котором образующие прямолинейны, но не параллельны —</p> <p>а. седлообразность.</p> <p>б. конусообразность.</p> <p>в. бочкообразность.</p>	б	2
13	<p>Отклонение профиля продольного сечения, при котором образующие непрямолинейны и диаметры увеличиваются от краёв к середине сечения —</p> <p>а. седлообразность.</p> <p>б. конусообразность.</p> <p>в. бочкообразность</p>	в	2
14	<p>Совокупность неровностей поверхности с относительно малыми шагами, выделенную с помощью базовой длины называют</p> <p>а. средней линией рпофиля.</p> <p>б. базовой линией поверхности.</p> <p>в. шероховатостью поверхности</p>	в	2
15	<p>Для измерения линейных размеров заготовок с малой точностью применяют штриховые инструменты</p> <p>а. штангенинструменты</p> <p>б. линейки, рулетки</p> <p>в. все перечисленные</p>	б	2
16	<p>Вспомогательная шкала штангенциркуля называется</p> <p>а. штангой.</p> <p>б. нониусом</p> <p>в. рамкой</p>	б	2
17	<p>Микрометры позволяют измерять детали с точностью</p> <p>а. 0,1мм</p> <p>б. 0,01мм</p> <p>в. 0,001мм</p>	б	2
18	<p>Наименьшее значение измеряемой величины, которое может быть зафиксировано с помощью шкалы данного инструмента называется</p>	в	2

	а. пределом измерений б. ценой деления шкалы в. точностью измерений		
19	Значение измеряемой величины, соответствующее одному делению шкалы называется а. пределом измерений б. ценой деления шкалы в. точностью измерений	б	2
20	Две или несколько подвижно или неподвижно соединяемых деталей называют а. смежными б. сопрягаемыми в. свободными	б	2
<b><i>Задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа</i></b>			
21	Взаимозаменяемость это...	возможность беспригоночной сборки любых независимо изготовленных с заданной точностью однотипных деталей.	2
22	Номинальный размер —	размер, относительно которого определяют предельные размеры и который служит началом отсчёта отклонений.	2
23	Единая система конструкторской документации (ЕСКД) —	комплекс межгосударственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, создаваемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия	2
24	Законодательная метрология	раздел рассматривает правила, требования и нормы, обеспечивающие регулирование и контроль за	2

		единством измерений:	
25	Что такое измерение?	совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины	2
25	Обнаружение — это:	установление качественных характеристик искомой физической величины;	2
27	Косвенные измерения - это такие измерения, при которых:	искомое значение величины определяют на основании результатов прямых измерений других физических величин, связанных с искомой известной функциональной зависимостью	2
28	Прямые измерения это такие измерения, при которых:	искомое значение физической величины определяют непосредственно путем сравнения с мерой этой величины	2
29	Линейный размер - это:	числовое значение линейной величины в выбранных единицах измерения	2
30	Допуском называется:	разность между верхним и нижним предельными отклонениями	2

### Критерии оценки



Критерии оценки тестового задания формируются следующим образом:

- при проверке заданий закрытого типа с указанием одного варианта ответа выставляется **1 балл** за правильный ответ.
  - при проверке заданий открытого типа с указанием правильного варианта ответа выставляется **2 балла** за правильный ответ; 0 баллов за неверный ответ;
  - при проверке задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа выставляется **3 балла** за правильный ответ; **2 балла** за правильный ответ с незначительными недочетами; 1 балл за ответ, имеющий существенные недостатки, но при дополнении ответ может стать правильным; 0 баллов за полностью неверный ответ.
- 
- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 100%-93% баллов;
  - оценка «хорошо» - 92%-73% баллов;
  - оценка «удовлетворительно» - 72%-56% баллов;
  - оценка «неудовлетворительно» - менее 55% баллов.

