

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 18.12.2025 14:12:41
 Уникальный программный ключ:
 04c19ed8bfb9443b6cb77a486b9a8788b8327374

**ФОС для проверки сформированности компетенции ПК 3.5
 по специальности
 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК 3.5 Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа	<p>ПК 3.5.1 Знания: Перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения; Порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы; Правила использования цифровых технологий при обновлении программного обеспечения и калибровке беспилотной авиационной системы; Требования охраны труда и пожарной безопасности; Правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы.</p> <p>ПК 3.5.2 Умения: Выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией; Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно- измерительную аппаратуру; Использовать цифровые технологии при обновлении программного обеспечения и калибровке беспилотной авиационной системы.</p> <p>ПК 3.5.3 Навыки: Проведения послеполетного осмотра и устранения обнаруженных неисправностей; Обновления программного обеспечения и калибровки с использованием цифровых технологий (при необходимости); Ведения технической документации.</p>
Реализующие дисциплины	Материаловедение
Типы заданий	1. Задание закрытого типа на установление соответствия 2. Задание закрытого типа на установление последовательности 3. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание, дополнить предложенное 4. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача
Дополнительные материалы и оборудование	При выполнении заданий экзаменуемый имеет право пользоваться калькулятором.

№ п/п	Задания	Ответ			Реализующая дисциплина, страница ФОС
Материаловедение					
1.	<i>Прочитайте текст и установите соответствие между определениями и их характеристиками.</i>	А	Б	В	Материаловедение, стр.12

	<p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в виде соответствующей последовательности цифр слева направо.</p> <table border="1" data-bbox="253 225 1167 715"> <thead> <tr> <th data-bbox="253 225 667 264">Определение</th> <th data-bbox="667 225 1167 264">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="253 264 667 416">А) Деформация</td> <td data-bbox="667 264 1167 416">1. Группа свойств, характеризующих способность конструкционных материалов выдерживать различные нагрузки.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="253 416 667 491">Б) Пластичность</td> <td data-bbox="667 416 1167 491">2. Изменение формы и размеров деталей под действием нагрузок.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="253 491 667 715">В) Механические свойства</td> <td data-bbox="667 491 1167 715">3. Способность конструкционных материалов изменять свою форму и размеры под действием нагрузки и сохранять остаточную деформацию после снятия нагрузки</td> </tr> </tbody> </table>	Определение	Характеристика	А) Деформация	1. Группа свойств, характеризующих способность конструкционных материалов выдерживать различные нагрузки.	Б) Пластичность	2. Изменение формы и размеров деталей под действием нагрузок.	В) Механические свойства	3. Способность конструкционных материалов изменять свою форму и размеры под действием нагрузки и сохранять остаточную деформацию после снятия нагрузки	<table border="1" data-bbox="1335 113 1617 185"> <tr> <td data-bbox="1335 113 1429 185">3</td> <td data-bbox="1429 113 1523 185">2</td> <td data-bbox="1523 113 1617 185">1</td> </tr> </table>	3	2	1	
Определение	Характеристика													
А) Деформация	1. Группа свойств, характеризующих способность конструкционных материалов выдерживать различные нагрузки.													
Б) Пластичность	2. Изменение формы и размеров деталей под действием нагрузок.													
В) Механические свойства	3. Способность конструкционных материалов изменять свою форму и размеры под действием нагрузки и сохранять остаточную деформацию после снятия нагрузки													
3	2	1												
2.	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность этапов производства стали методом конвертерного дутья. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нагрев лома и чугуна 2. Доводка стали до требуемого состава 3. Вдувание кислорода 4. Заливка в ковш 5. Добавление легирующих элементов <table border="1" data-bbox="253 1046 696 1118"> <tr> <td data-bbox="253 1046 347 1118"></td> <td data-bbox="347 1046 441 1118"></td> <td data-bbox="441 1046 535 1118"></td> <td data-bbox="535 1046 629 1118"></td> <td data-bbox="629 1046 696 1118"></td> </tr> </table>						<table border="1" data-bbox="1256 715 1693 786"> <tr> <td data-bbox="1256 715 1350 786">1</td> <td data-bbox="1350 715 1444 786">3</td> <td data-bbox="1444 715 1538 786">2</td> <td data-bbox="1538 715 1632 786">4</td> <td data-bbox="1632 715 1693 786">5</td> </tr> </table>	1	3	2	4	5	Материаловедение, стр.13	
1	3	2	4	5										
3.	<p><i>Прочитайте задание, вставьте верное слово.</i> Вставьте термин. Величина, равная отношению массы вещества к занимаемому объему называется – это _____</p>	плотность	Материаловедение, стр.14											
4.	<p><i>Прочитайте задание, вставьте верное словосочетание.</i> Вставьте термин. Сплав меди с цинком – это _____</p>	латунь	Материаловедение, стр.14											