

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 2.5  
 по специальности  
 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ПК 2.5</b> Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа	<p>ПК 2.5.1 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 2.5.2 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 2.5.3 Навыки: Проведения послеполетного осмотра и устранения обнаруженных неисправностей; Обновления программного обеспечения и калибровки с использованием цифровых технологий (при необходимости); Ведения технической документации.</p>
<b>Реализующие дисциплины</b>	Материаловедение
<b>Типы заданий</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Задание закрытого типа на установление соответствия</li> <li>2. Задание закрытого типа на установление последовательности</li> <li>3. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание, дополнить предложенное</li> <li>4. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача</li> </ol>
<b>Дополнительные материалы и оборудование</b>	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 состояния углерода в чугунах.</i>	<table border="1"> <tr> <td align="center">А</td> <td align="center">Б</td> <td align="center">В</td> <td align="center">Г</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Материаловедение, стр.12
А	Б	В	Г				

	<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="255 225 1189 416"> <thead> <tr> <th>Определение</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) высокопрочный чугун</td> <td>1. в виде карбида</td> </tr> <tr> <td>Б) серый чугун</td> <td>2. в виде пластинчатого графита</td> </tr> <tr> <td>В) ковкий чугун</td> <td>3. в форме шаровидного графита</td> </tr> <tr> <td>Г) белый чугун</td> <td>4. в форме хлопьевидного графита</td> </tr> </tbody> </table>	Определение	Характеристика	А) высокопрочный чугун	1. в виде карбида	Б) серый чугун	2. в виде пластинчатого графита	В) ковкий чугун	3. в форме шаровидного графита	Г) белый чугун	4. в форме хлопьевидного графита	<table border="1" data-bbox="1317 116 1695 188"> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	3	4	2	1					
Определение	Характеристика																				
А) высокопрочный чугун	1. в виде карбида																				
Б) серый чугун	2. в виде пластинчатого графита																				
В) ковкий чугун	3. в форме шаровидного графита																				
Г) белый чугун	4. в форме хлопьевидного графита																				
3	4	2	1																		
2.	<p><i>Прочитайте текст и расположите в правильной последовательности этапы использования композитных материалов при создании конструкции планера БПЛА. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка поверхности</li> <li>2. Нанесение связующего</li> <li>3. Изготовление формы</li> <li>4. Армирование</li> <li>5. Вакуумная инфузия (или компрессия)</li> <li>6. Полимеризация</li> <li>7. Механическая обработка</li> <li>8. Финишная обработка</li> </ol> <table border="1" data-bbox="544 901 936 970"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>											<table border="1" data-bbox="1279 422 1671 491"> <tr> <td>3</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> </table>	3	1	4	2	5	6	7	8	Материаловедение, стр.13
3	1	4	2	5	6	7	8														
3.	<p><i>Прочитайте задание, вставьте верное слово.</i> Вставьте термин. Переход металла из жидкого состояние в твердое – это _____</p>	кристаллизация	Материаловедение, стр.14																		