

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:
 04c19ed8bfb9484b6cb77a486b9a8788b8327374

**ФОС для проверки сформированности компетенции ПК 3.2
 по специальности
 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ПК 3.2 Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете</p>	<p>ПК 3.2.1 Знания: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации; Порядок производства полетов беспилотными воздушными судами; Основы аэронавигации, аэродинамики, метеорологии; Требования эксплуатационной документации; Правила ведения радиосвязи; Порядок действий экипажа при нештатных и аварийных ситуациях; Порядок действий экипажа при проведении поисковых работ; Технология выполнения авиационных работ, характеристики используемых веществ и оборудования; Порядок проведения слепополетных работ; Правила ведения и оформления полетной и технической документации.</p> <p>ПК 3.2.2 Умения: Осуществлять запуск беспилотного воздушного судна; Осуществлять его дистанционное пилотирование и контроль параметров полета; Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов; Определять пространственное положение; Принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета; Выполнять слепополетные работы; Оформлять полетную и техническую документацию</p> <p>ПК 3.2.3 Навыки: Уточнения полетного задания в соответствии с фактическими метеорологическими, орнитологическими и навигационными данными; Принятия решения на взлет; Выполнения запуска; Дистанционного управления полетом и контроля параметров полета; Выполнения полета в соответствии с полетным заданием; Анализа аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания; Выполнения действий при возникновении особых случаев в полете; Проведения поисковых работ в случае аварийной ситуации; Принятия решения о посадке, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке; Выполнения слепополетного осмотра; Ведения полетной и технической документации.</p>
<p>Реализующие дисциплины</p>	<p>Основы аэродинамики и динамики полета</p>
<p>Типы заданий</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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

№ п/п	Задания	Ответ	Реализующая дисциплина, страница ФОС																		
Основы аэродинамики и динамики полета																					
1.	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие между режимами полета и их характеристиками.</i></p> <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="255 560 1133 1011"> <thead> <tr> <th>Режим полета</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) Горизонтальный полет</td> <td>1. Равенство подъемной силы и силы тяжести</td> </tr> <tr> <td>Б) Набор высоты</td> <td>2. Вертикальная проекция подъемной силы больше силы тяжести</td> </tr> <tr> <td>В) Снижение</td> <td>3. Вертикальная проекция подъемной силы меньше силы тяжести</td> </tr> <tr> <td>Г) Разворот</td> <td>4. Изменение курса, связанное с изменением равнодействующей сил</td> </tr> </tbody> </table>	Режим полета	Характеристика	А) Горизонтальный полет	1. Равенство подъемной силы и силы тяжести	Б) Набор высоты	2. Вертикальная проекция подъемной силы больше силы тяжести	В) Снижение	3. Вертикальная проекция подъемной силы меньше силы тяжести	Г) Разворот	4. Изменение курса, связанное с изменением равнодействующей сил	<table border="1" data-bbox="1254 373 1648 517"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	А	Б	В	Г	1	2	3	4	<p>Основы аэродинамики и динамики полета, стр. 14</p>
Режим полета	Характеристика																				
А) Горизонтальный полет	1. Равенство подъемной силы и силы тяжести																				
Б) Набор высоты	2. Вертикальная проекция подъемной силы больше силы тяжести																				
В) Снижение	3. Вертикальная проекция подъемной силы меньше силы тяжести																				
Г) Разворот	4. Изменение курса, связанное с изменением равнодействующей сил																				
А	Б	В	Г																		
1	2	3	4																		
2.	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность этапов проектирования крыла самолета.</i></p> <p><i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Расчёт аэродинамических характеристик, прочности и массы на компьютере Описание начального выбора в компьютерной модели Начальный выбор геометрии, материалов и конструкции Изготовление и испытание натурной модели Оптимизация геометрии и конструкции на компьютере <table border="1" data-bbox="533 1385 949 1455"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>						<table border="1" data-bbox="1267 1011 1684 1086"> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> </table>	3	2	1	5	4	<p>Основы аэродинамики и динамики полета, стр.16</p>								
3	2	1	5	4																	

3.	<p><i>Прочитайте задание, вставьте верное слово.</i> Вставьте термин. Фигура пилотажа в виде разворота на 360° по петлеобразной траектории в горизонтальной плоскости – это _____</p>	вираж	Основы аэродинамики и динамики полета, стр.16
4.	<p><i>Прочитайте задание, вставьте верное словосочетание (допускается два слова)</i> Вставьте термин. Точка приложения полной аэродинамической силы на хорде профиля крыла – это _____</p>	центр давления	Основы аэродинамики и динамики полета, стр.16
5.	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</i> Определить продолжительность полета, если крейсерская скорость самолета $V_{кр} = 500$ км/ч, дальность полета $S_{пол} = 2000$ км, часовой расход топлива $Q_{топл} = 1500$ кг/ч.</p>	4	Основы аэродинамики и динамики полета, стр.17