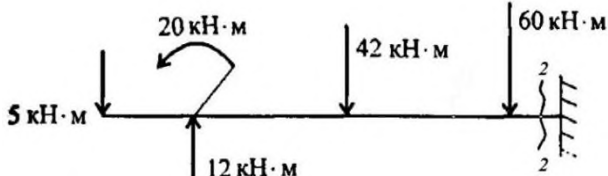


**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции ПК 2.2.
ОП СПО по специальности
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**

Код и наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции
ПК 2.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете	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 действия 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 послеполетного осмотра; - ведения полетной и технической документации. 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 послеполетные работы; - оформлять полетную и техническую документацию. 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 послеполетных работ;

	- правила ведения и оформления полетной и технической документации.
Реализующие дисциплины, профессиональные модули	ОПЦ.02 Техническая механика ОПЦ.09 Основы аэродинамики и динамики полета ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа <i>МДК.02.01 Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов</i> <i>МДК.02.02 Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов</i> <i>УП.02.01 Учебная практика</i> <i>ПП.02.01 Производственная практика</i> ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)

№ п/п	Оценочное задание	Правильный ответ	Время выпол- нения (мин)	Наименование дисциплины, ПМ, МДК, практики, формирующих компетенцию																												
ОПЦ.02 Техническая механика																																
1	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Сопоставьте динамические величины с единицами измерения: <table><tr><td></td><td>Динамические величины</td><td></td><td>Единицы измерения</td></tr><tr><td>1</td><td>работа силы (А)</td><td>А</td><td>Вт</td></tr><tr><td>2</td><td>мощность (N)</td><td>Б</td><td>Н</td></tr><tr><td>3</td><td>сила трения (FTP)</td><td>В</td><td>Дж</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Динамические величины		Единицы измерения	1	работа силы (А)	А	Вт	2	мощность (N)	Б	Н	3	сила трения (FTP)	В	Дж	1	2	3				1В 2А 3Б	3	ОПЦ.02 Техническая механика						
	Динамические величины		Единицы измерения																													
1	работа силы (А)	А	Вт																													
2	мощность (N)	Б	Н																													
3	сила трения (FTP)	В	Дж																													
1	2	3																														
2	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Сопоставьте виды простых геометрических фигур с положением их центров тяжести: <table><tr><td></td><td>Виды фигур</td><td></td><td>Положение центра тяжести</td></tr><tr><td>1</td><td>прямоугольник</td><td>А</td><td>на пересечении медиан</td></tr><tr><td>2</td><td>треугольник</td><td>Б</td><td>в центре радиуса</td></tr><tr><td>3</td><td>круг</td><td>В</td><td>на середине высоты</td></tr><tr><td>4</td><td>стержень</td><td>Г</td><td>на пересечении диагоналей</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Виды фигур		Положение центра тяжести	1	прямоугольник	А	на пересечении медиан	2	треугольник	Б	в центре радиуса	3	круг	В	на середине высоты	4	стержень	Г	на пересечении диагоналей	1	2	3	4					1Г 2А 3Б 4В	4	ОПЦ.02 Техническая механика
	Виды фигур		Положение центра тяжести																													
1	прямоугольник	А	на пересечении медиан																													
2	треугольник	Б	в центре радиуса																													
3	круг	В	на середине высоты																													
4	стержень	Г	на пересечении диагоналей																													
1	2	3	4																													
3	Прочитайте текст и установите последовательность. Определить порядок решения задач с использованием принципа Даламбера: <table><tr><td>1</td><td>Составить систему уравнений равновесия</td></tr><tr><td>2</td><td>Определить направление и величину ускорения</td></tr><tr><td>3</td><td>Выбрать систему координат</td></tr><tr><td>4</td><td>Определить неизвестные величины</td></tr></table>	1	Составить систему уравнений равновесия	2	Определить направление и величину ускорения	3	Выбрать систему координат	4	Определить неизвестные величины	532614	5	ОПЦ.02 Техническая механика																				
1	Составить систему уравнений равновесия																															
2	Определить направление и величину ускорения																															
3	Выбрать систему координат																															
4	Определить неизвестные величины																															

	5	Составить и вычертить расчетную схему			
	6	Условно приложить силу инерции			
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:					
4	Прочитайте текст и запишите ответ. Задача. Определите величину поперечной силы в сечении 2 – 2.  Ответ запишите числом с указанием единиц измерения. Ответ: _____		95 кН	5	ОПЦ.02 Техническая механика
5	Прочитайте текст и запишите ответ. Задача. Закон вращательного движения колеса $\varphi = 4t - 0,25t^2$. Определите время до полной остановки. Ответ запишите числом с указанием единиц измерения. Ответ: _____		8 с	3	ОПЦ.02 Техническая механика
6	Прочитайте текст и завершите утверждение, вставив пропущенные слова с учетом правил склонения. Запишите пропущенные слова через запятую. Тело, обладающее _____ и геометрическими размерами, которыми можно _____ называется _____. Ответ: _____		массой, пренебречь, материальной точкой	4	ОПЦ.02 Техническая механика
7	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Завершите утверждение. Главный вектор плоской системы произвольно расположенных сил отличается от равнодействующей _____. 1. величиной 2. направлением 3. точкой приложения Ответ: _____		3	2	ОПЦ.02 Техническая механика
ОПЦ.09 Основы аэродинамики и динамики полета					
8	Прочитайте текст и установите соответствие.		1В 2А 3Б	3	ОПЦ.09 Основы аэродинамики и

	Установите соответствие между типом БАС и его несущей системы на взлете и посадке: <table><tr><td>1</td><td>БВС-СТ</td><td>А</td><td>более 2-х винтов</td></tr><tr><td>2</td><td>БВС-МКТ</td><td>Б</td><td>винт</td></tr><tr><td>3</td><td>БВС-ВТ</td><td>В</td><td>крыло</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	БВС-СТ	А	более 2-х винтов	2	БВС-МКТ	Б	винт	3	БВС-ВТ	В	крыло	1	2	3						динамики полета						
1	БВС-СТ	А	более 2-х винтов																									
2	БВС-МКТ	Б	винт																									
3	БВС-ВТ	В	крыло																									
1	2	3																										
9	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между функцией и мероприятием: <table><tr><td>1</td><td>Для обеспечения требуемой длительности полёта БПЛА оснащаются</td><td>А</td><td>двигателями внутреннего сгорания или реактивными силовыми установками</td></tr><tr><td>2</td><td>Для обеспечения большого запаса хода БПЛА оснащаются</td><td>Б</td><td>дополнительными элементами питания</td></tr><tr><td>3</td><td>Для контроля режимов полёта БПЛА оснащаются</td><td>В</td><td>камерами с высокой степенью разрешения</td></tr><tr><td>4</td><td>Для проведения фото- и видеосъёмки БПЛА оснащаются</td><td>Г</td><td>специализированными вычислителями на базе цифровых сигнальных процессоров</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	Для обеспечения требуемой длительности полёта БПЛА оснащаются	А	двигателями внутреннего сгорания или реактивными силовыми установками	2	Для обеспечения большого запаса хода БПЛА оснащаются	Б	дополнительными элементами питания	3	Для контроля режимов полёта БПЛА оснащаются	В	камерами с высокой степенью разрешения	4	Для проведения фото- и видеосъёмки БПЛА оснащаются	Г	специализированными вычислителями на базе цифровых сигнальных процессоров	1	2	3	4					1Б 2А 3Г 4В	5	ОПЦ.09 Основы аэродинамики и динамики полета
1	Для обеспечения требуемой длительности полёта БПЛА оснащаются	А	двигателями внутреннего сгорания или реактивными силовыми установками																									
2	Для обеспечения большого запаса хода БПЛА оснащаются	Б	дополнительными элементами питания																									
3	Для контроля режимов полёта БПЛА оснащаются	В	камерами с высокой степенью разрешения																									
4	Для проведения фото- и видеосъёмки БПЛА оснащаются	Г	специализированными вычислителями на базе цифровых сигнальных процессоров																									
1	2	3	4																									
10	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между названием воздушного судна и числом винтов: <table><tr><td>1</td><td>Квадрокоптер</td><td>А</td><td>6</td></tr><tr><td>2</td><td>Гексакоптер</td><td>Б</td><td>8</td></tr><tr><td>3</td><td>Оптокоптер</td><td>В</td><td>4</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	Квадрокоптер	А	6	2	Гексакоптер	Б	8	3	Оптокоптер	В	4	1	2	3				1В 2А 3Б	3	ОПЦ.09 Основы аэродинамики и динамики полета						
1	Квадрокоптер	А	6																									
2	Гексакоптер	Б	8																									
3	Оптокоптер	В	4																									
1	2	3																										
11	Прочитайте текст и установите последовательность Одной из самых важных характеристик БПЛА является продолжительность полета. Она напрямую зависит от количества доступной энергии на борту и эффективности ее использования. Установите последовательность источников энергии в порядке возрастания удельной энергоёмкости	231	3	ОПЦ.09 Основы аэродинамики и динамики полета																								

	1	Бензин					
	2	Литий-ионные батареи					
	3	Водородные топливные элементы					
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:						
12	Прочитайте текст и запишите ответ. С помощью какого устройства изменяется направление силы несущих винтов вертолета? Ответ:				с помощью автомата перекоса	3	ОПЦ.09 Основы аэродинамики и динамики полета
ПМ.02 Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа							
13	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Соотнесите длительность полета БВС вертолетного типа со временем решения целевых задач:				1В 2А 3Б	4	ПМ.02 МДК.02.01
		Длительность полета		Время решения			
	1	Малая продолжительность полета	А	5-8 часов			
	2	Средняя продолжительность полета	Б	свыше 8 часов			
	3	Большая продолжительность полета	В	1-2 часа			
	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:						
	1	2	3				
14	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Соотнесите особые случаи в полёте с действиями оператора:				1А 2Б 3В	4	ПМ.02 МДК.02.01
		Особый случай		Действие			
	1	Потеря радиосвязи	А	Включить автоматический возврат			
	2	Сильный ветер	Б	Отменить взлёт или возвратиться			
	3	Обледенение	В	Немедленно прекратить полёт			
	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:						
	1	2	3				
15	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Сопоставьте название элемента БВС вертолетного типа с его изображением:				1Б 2А 3В	3	ПМ.02 МДК.02.01

		Название		Изображение				
1		Мотор	А					
2		Рама	Б					
3		Пропеллеры	В					
<i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i>								
1		2		3				
16	<i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Соотнесите БВС вертолетного типа в зависимости от конструкции:				1Б 2А	2	ПМ.02 МДК.02.01	
	Наименование БВС		Конструкция					
1	Двухвинтовой соосный	А						
2	Одновинтовый	Б						
<i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i>								
1		2						

17	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Соотнесите классификацию БВС с его взлетной массой: <table><tr><td></td><td>Классификация</td><td></td><td>Взлетная масса</td></tr><tr><td>1</td><td>Микро и мини БПЛА ближнего действия</td><td>А</td><td>50-100 кг</td></tr><tr><td>2</td><td>Легкие БПЛА малого радиуса действия</td><td>Б</td><td>0-5 кг</td></tr><tr><td>3</td><td>Легкие БПЛА среднего радиуса действия</td><td>В</td><td>5-50 кг</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Классификация		Взлетная масса	1	Микро и мини БПЛА ближнего действия	А	50-100 кг	2	Легкие БПЛА малого радиуса действия	Б	0-5 кг	3	Легкие БПЛА среднего радиуса действия	В	5-50 кг	1	2	3				1Б 2В 3А	4	ПМ.02 МДК.02.01
	Классификация		Взлетная масса																											
1	Микро и мини БПЛА ближнего действия	А	50-100 кг																											
2	Легкие БПЛА малого радиуса действия	Б	0-5 кг																											
3	Легкие БПЛА среднего радиуса действия	В	5-50 кг																											
1	2	3																												
18	Прочитайте текст и установите последовательность. При полете на открытом пространстве необходимо: <table><tr><td>1</td><td>подготовить ровную площадку для взлета и посадки</td></tr><tr><td>2</td><td>ограничить доступ людей в зону проведения полетов</td></tr><tr><td>3</td><td>обеспечить безопасность</td></tr><tr><td>4</td><td>по возможности оградить зону проведения полетов</td></tr><tr><td>5</td><td>оформить разрешительную документацию</td></tr></table> Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					1	подготовить ровную площадку для взлета и посадки	2	ограничить доступ людей в зону проведения полетов	3	обеспечить безопасность	4	по возможности оградить зону проведения полетов	5	оформить разрешительную документацию						51243	4	ПМ.02 МДК.02.01							
1	подготовить ровную площадку для взлета и посадки																													
2	ограничить доступ людей в зону проведения полетов																													
3	обеспечить безопасность																													
4	по возможности оградить зону проведения полетов																													
5	оформить разрешительную документацию																													
19	Прочитайте текст и установите последовательность. Действия при отказе одного двигателя у многодвигательного БПЛА: <table><tr><td>1</td><td>Оценить безопасность посадочной зоны</td></tr><tr><td>2</td><td>Перейти в режим аварийного снижения</td></tr><tr><td>3</td><td>Сообщить в ОрВД</td></tr><tr><td>4</td><td>Включить резервные аккумуляторы (если есть)</td></tr></table> Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					1	Оценить безопасность посадочной зоны	2	Перейти в режим аварийного снижения	3	Сообщить в ОрВД	4	Включить резервные аккумуляторы (если есть)						1234	4	ПМ.02 МДК.02.01									
1	Оценить безопасность посадочной зоны																													
2	Перейти в режим аварийного снижения																													
3	Сообщить в ОрВД																													
4	Включить резервные аккумуляторы (если есть)																													
20	Прочитайте текст и запишите ответ. Какой документ оформляют после полёта в особых условиях? Ответ: _____					Акт о нештатной ситуации	2	ПМ.02 МДК.02.01																						
21	Прочитайте текст, выберите правильный ответ.					2	2	ПМ.02 МДК.02.01																						

	Что делает оператор при резком ухудшении погоды в полёте? 1. Продолжает полёт 2. Включает автоматический возврат 3. Выключает автопилот 4. Увеличивает высоту Ответ: _____			
22	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. При отказе одного двигателя у многовинтового БПЛА первое действие — 1. Посадить на месте 2. Оценить безопасность посадки 3. Увеличить обороты других двигателей 4. Сообщить в ОрВД Ответ: _____	2	2	ПМ.02 МДК.02.01
23	Прочитайте задание, запишите ответ. Что является отличительной особенностью БВС вертолётного типа? Ответ: _____	возможность зависать над объектом, поворачиваться вокруг своей оси	4	ПМ.02 МДК.02.01
24	Прочитайте задание, запишите ответ. Что представлено под цифрой 7 на рисунке?  Рис. к/д 1 — 3 — б/д 8 — Ответ: _____	полезная нагрузка	2	ПМ.02 МДК.02.01
25	Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа. Как влияет неверная центровка беспилотного летательного аппарата вертолётного типа на его полет?	1	3	ПМ.02 МДК.02.01

	1. Ухудшает устойчивость и управляемость БПЛА 2. Усложняет взлет и посадку, на сам полет не влияет 3. Не влияет; 4. Усложняет полёт, на взлёт и посадку не влияет 5. Улучшает устойчивость и управляемость БПЛА. Ответ: _____																									
26	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Соотнесите документ с его назначением при эксплуатации БПЛА: <table><tr><td></td><td>Документ</td><td></td><td>Назначение</td></tr><tr><td>1</td><td>Журнал техобслуживания</td><td>А</td><td>Запись наработки и отказов</td></tr><tr><td>2</td><td>Журнал отказов</td><td>Б</td><td>Фиксация неисправностей</td></tr><tr><td>3</td><td>Акт о нештатной ситуации</td><td>В</td><td>Описание ЧС и принятых мер</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Документ		Назначение	1	Журнал техобслуживания	А	Запись наработки и отказов	2	Журнал отказов	Б	Фиксация неисправностей	3	Акт о нештатной ситуации	В	Описание ЧС и принятых мер	1	2	3				1А 2Б 3В	4	ПМ.02 МДК.02.02
	Документ		Назначение																							
1	Журнал техобслуживания	А	Запись наработки и отказов																							
2	Журнал отказов	Б	Фиксация неисправностей																							
3	Акт о нештатной ситуации	В	Описание ЧС и принятых мер																							
1	2	3																								
27	Прочитайте текст и установите последовательность. Действия при послеполётном осмотре: <table><tr><td>1</td><td>Визуальный осмотр винтов</td></tr><tr><td>2</td><td>Проверка аккумуляторов</td></tr><tr><td>3</td><td>Скачивание данных с регистратора</td></tr><tr><td>4</td><td>Запись в журнал техобслуживания</td></tr></table> Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	Визуальный осмотр винтов	2	Проверка аккумуляторов	3	Скачивание данных с регистратора	4	Запись в журнал техобслуживания					1234	4	ПМ.02 МДК.02.02										
1	Визуальный осмотр винтов																									
2	Проверка аккумуляторов																									
3	Скачивание данных с регистратора																									
4	Запись в журнал техобслуживания																									
28	Прочитайте задание, запишите ответ. По видам базирования, БВС вертолетного типа бывают _____. Ответ: _____	наземного базирования, корабельного базирования	3	ПМ.02 МДК.02.02																						
29	Прочитайте задание, запишите ответ. Какие существуют два вида винтов? Ответ: _____	вращающиеся по часовой стрелке, либо против часовой стрелки	3	ПМ.02 МДК.02.02																						
30	Прочитайте задание и запишите ответ. Рассчитайте максимальные обороты электродвигателя при использовании литий-полимерных	11100	5	ПМ.02 МДК.02.02																						

	аккумуляторов с количеством элементов 3 при номинальном напряжении, если известно, что kV двигателя равно 1000 об/мин на вольт. В об./мин. Ответ запишите числом. Ответ: _____			
31	<i>Прочитайте текст и завершите утверждение, вставив пропущенные слова с учетом правил склонения. Запишите пропущенные слова через запятую.</i> <i>Прочитайте текст и завершите утверждения, подбирая в пропущенную строку (строки) недостающую информацию.</i> Рама – это основной и несущий _____ конструкции БПЛА, к которому крепятся все прочие _____ и _____. Рама отвечает за важные функции: обеспечивает надежность и _____ конструкции при ее малом весе, защиту всех электронных элементов. Ответ: _____	элемент, комплектующие, двигатели, жесткость	5	ПМ.02 МДК.02.02
32	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Как влияет человеческий фактор на безопасность полета? 1. Человеческий фактор рассматривается как важнейшее условие, влияющее на уровень и определяющее состояние безопасности полетов любого рода летательных аппаратов 2. Никак не влияет 3. Оказывает несущественное влияние Ответ: _____	1	3	ПМ.02 МДК.02.02
33	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Куда записывают данные о нештатных ситуациях? 1. В полётное задание 2. В журнал отказов 3. В метеосводку 4. В разрешение на ВП Ответ: _____	2	2	ПМ.02 МДК.02.02
34	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Какой параметр двигателя фиксирует бортовой регистратор при перегреве? Ответ: _____	температура	2	ПМ.02 МДК.02.02
35	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Что делают при отказе системы стабилизации в полёте? 1. Продолжают полёт	2	2	ПМ.02 МДК.02.02

	2. Выполняют экстренную посадку 3. Включают резервный аккумулятор 4. Увеличивают скорость Ответ: _____																									
36	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. После полёта в условиях сильного ветра обнаружили трещину на раме. Что делать? 1. Использовать дальше 2. Записать в журнал и отправить на диагностику 3. Заклеить скотчем 4. Игнорировать Ответ: _____ Обоснование: _____	2 Трещина — признак повреждения. Нужно диагностировать, чтобы избежать аварии.	5	ПМ.02 МДК.02.02																						
37	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Соотнесите особую ситуацию и действие оператора: <table><tr><td></td><td>Ситуация</td><td></td><td>Действие</td></tr><tr><td>1</td><td>Потеря связи над лесом</td><td>А</td><td>Включить возврат на старт</td></tr><tr><td>2</td><td>Появление птиц в зоне полёта</td><td>Б</td><td>Изменить высоту или курс</td></tr><tr><td>3</td><td>Отказ стабилизации</td><td>В</td><td>Выполнить экстренную посадку</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Ситуация		Действие	1	Потеря связи над лесом	А	Включить возврат на старт	2	Появление птиц в зоне полёта	Б	Изменить высоту или курс	3	Отказ стабилизации	В	Выполнить экстренную посадку	1	2	3				1А 2Б 3В	4	ПМ.02 УП.02.01
	Ситуация		Действие																							
1	Потеря связи над лесом	А	Включить возврат на старт																							
2	Появление птиц в зоне полёта	Б	Изменить высоту или курс																							
3	Отказ стабилизации	В	Выполнить экстренную посадку																							
1	2	3																								
38	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите порядок действий при подготовке к полёту в особых условиях: <table><tr><td>1</td><td>Изучить метео- и орнитологическую обстановку</td></tr><tr><td>2</td><td>Проверить герметичность</td></tr><tr><td>3</td><td>Зарядить аккумуляторы</td></tr><tr><td>4</td><td>Согласовать маршрут с ОрВД</td></tr></table> Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	Изучить метео- и орнитологическую обстановку	2	Проверить герметичность	3	Зарядить аккумуляторы	4	Согласовать маршрут с ОрВД					1234	4	ПМ.02 УП.02.01										
1	Изучить метео- и орнитологическую обстановку																									
2	Проверить герметичность																									
3	Зарядить аккумуляторы																									
4	Согласовать маршрут с ОрВД																									
39	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.	2 При дожде,	5	ПМ.02 УП.02.01																						

	При выполнении полёта на БПЛА вертолётного типа внезапно начался сильный дождь, ухудшилась видимость, и появилась угроза обледенения. Какое действие должен предпринять оператор в первую очередь в соответствии с порядком действий при особых случаях в полёте? 1. продолжить выполнение полётного задания, снижая высоту. 2. немедленно перевести БПЛА в режим автоматического возврата на точку старта. 3. перейти на ручное управление и попытаться вывести аппарат из зоны осадков. 4. отключить автопилот и посадить БПЛА на ближайшую площадку. Ответ: _____ Обоснование: _____	обледенении или плохой видимости — включить автоматический возврат на старт. Это правило безопасности.		
40	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Что проверяют при высокой влажности? Ответ: _____	герметичность	2	ПМ.02 УП.02.01
41	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.</i> При обледенении в полёте оператор должен: 1. Продолжить полёт 2. Включить автоматический возврат 3. Увеличить обороты 4. Снизиться резко Ответ: _____ Обоснование: _____	2 Обледенение нарушает аэродинамику — возврат снижает риск аварии.	4	ПМ.02 УП.02.01
42	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Данные о наработке двигателей вносят в журнал _____. Ответ: _____	техобслуживания	2	ПМ.02 УП.02.01
43	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Что проверяют при послеполётном осмотре? 1. Только цвет корпуса 2. Целостность винтов и электроники 3. Маркировку аккумуляторов 4. Наличие инструкции Ответ: _____	2	2	ПМ.02 УП.02.01
44	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i>	обороты	2	ПМ.02 УП.02.01

	Какой параметр фиксируют при отказе двигателя? Ответ: _____																									
45	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Что проверяют при послеполётном осмотре? 1. Только цвет корпуса 2. Целостность винтов и электроники 3. Маркировку аккумуляторов 4. Наличие инструкции Ответ: _____	2	2	ПМ.02 УП.02.01																						
46	<i>Прочитайте текст и установите последовательность.</i> Установите порядок действий при подготовке к полёту в особых условиях: <table><tr><td>1</td><td>Получить задание на поиск</td></tr><tr><td>2</td><td>Согласовать маршрут с ОрВД</td></tr><tr><td>3</td><td>Выполнить полёт по зоне поиска</td></tr><tr><td>4</td><td>Передать данные спасателям</td></tr></table> <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	Получить задание на поиск	2	Согласовать маршрут с ОрВД	3	Выполнить полёт по зоне поиска	4	Передать данные спасателям					1234	4	ПМ.02 ПП.02.01										
1	Получить задание на поиск																									
2	Согласовать маршрут с ОрВД																									
3	Выполнить полёт по зоне поиска																									
4	Передать данные спасателям																									
47	<i>Прочитайте текст и установите соответствие.</i> Установите соответствие информации левого и правого столбцов. Соотнесите ситуацию и документ <table><tr><td></td><td>Ситуация</td><td></td><td>Документ</td></tr><tr><td>1</td><td>Нештатная посадка</td><td>А</td><td>Акт о нештатной ситуации</td></tr><tr><td>2</td><td>Ежедневный полёт</td><td>Б</td><td>Журнал техобслуживания</td></tr><tr><td>3</td><td>Отказ двигателя</td><td>В</td><td>Запись в журнале отказов</td></tr></table> <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Ситуация		Документ	1	Нештатная посадка	А	Акт о нештатной ситуации	2	Ежедневный полёт	Б	Журнал техобслуживания	3	Отказ двигателя	В	Запись в журнале отказов	1	2	3				1А 2Б 3В	4	ПМ.02 ПП.02.01
	Ситуация		Документ																							
1	Нештатная посадка	А	Акт о нештатной ситуации																							
2	Ежедневный полёт	Б	Журнал техобслуживания																							
3	Отказ двигателя	В	Запись в журнале отказов																							
1	2	3																								
48	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Какие два действия помогут избежать столкновения с птицами в районе полёта? Ответ: _____	1. Анализ орнитологической обстановки перед вылетом. 2. Использование звуковых отпугивателей или активных РЛС (если	5	ПМ.02 ПП.02.01																						

		установлены)		
49	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Почему нельзя летать при сильном ветре? Ответ: _____	БПЛА теряет устойчивость и может упасть.	4	ПМ.02 ПП.02.01
50	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Какой параметр полёта наиболее критичен при висении вертолётного БПЛА в условиях ветра? Ответ: _____	устойчивость положения	3	ПМ.02 ПП.02.01
51	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Какие действия предпринимают при отказе системы стабилизации в полёте? Ответ: _____	экстренная посадка	3	ПМ.02 ПП.02.01
52	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.</i> При потере связи с вертолётным БПЛА над лесом оператор должен: 1. посадить на месте 2. включить возврат на старт 3. продолжить полёт 4. выключить управление Ответ: _____ Обоснование: _____	2 Стандартная процедура - автоматический возврат на точку старта при потере связи.	4	ПМ.02 ПП.02.01
53	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.</i> Во время полёта начался дождь и обледенение. Что делать? 1. Продолжить полёт 2. Включить автоматический возврат 3. Посадить на месте 4. Увеличить высоту Ответ: _____ Обоснование: _____	2 Дождь и обледенение — угроза безопасности. Возврат — стандартная реакция.	4	ПМ.02 ПП.02.01
54	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> После аварийной посадки первое действие — 1. Сфотографировать 2. Обесточить БПЛА	2	2	ПМ.02 ПП.02.01

	3. Уйти домой 4. Звонить другу Ответ: _____			
55	Прочитайте текст и запишите ответ. Как избежать столкновения с птицами? Ответ: _____	анализ орнитологической обстановки	2	ПМ.02 ПП.02.01
56	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Что делают при отказе радиосвязи? 1. Ждут восстановления 2. Включают автоматический возврат 3. Кричат в микрофон 4. Отключают питание Ответ: _____	2	2	ПМ.02 ПП.02.01
57	Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. При сильном ветре БПЛА теряет _____. Ответ: _____	устойчивость	2	ПМ.02 ПП.02.01
ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)				
58	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. При выполнении полёта на БПЛА вертолётного типа внезапно начался сильный дождь, ухудшилась видимость, и появилась угроза обледенения. Какое действие должен предпринять оператор в первую очередь в соответствии с порядком действий при особых случаях в полёте? 1. продолжить выполнение полётного задания, снижая высоту. 2. немедленно перевести БПЛА в режим автоматического возврата на точку старта. 3. перейти на ручное управление и попытаться вывести аппарат из зоны осадков. 4. отключить автопилот и посадить БПЛА на ближайшую площадку. Ответ: _____ Обоснование: _____	2, При ухудшении метеоусловий, создающих угрозу безопасности полёта (дождь, обледенение, низкая видимость), оператор обязан немедленно инициировать автоматический возврат на точку старта — это предусмотрено порядком действий при особых случаях и минимизирует риск	5	ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)

		аварии.						
59	<i>Прочитайте текст и установите последовательность.</i> Действия при потере тяги одного двигателя у многороторного БПЛА: 1. перейти в режим аварийного снижения 2. сообщить в ОрВД 3. оценить безопасность посадочной зоны 4. включить резервные аккумуляторы (если доступно) <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					3124	4	ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)