

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции ПК 4.3.
ОП СПО по специальности
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Код и наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции
ПК 4.3. Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации	Навыки: - выполнения ведения эксплуатационно-технической документации в соответствии с выполняемыми авиационными работами и полетным заданием; - расшифровки информации, поступающей с полезной нагрузки с ведением технической документации; - использования в своей работе эксплуатационно-технической документации об используемой полезной нагрузке; - использования различных цифровых платформ для ведения эксплуатационно-технической документации; - оформления эксплуатационно-технической документации с учетом использования полезной нагрузки. Умения: - использовать специализированные цифровые платформы и специальное программное обеспечение; - анализировать различные программные продукты для ведения эксплуатационно-технической документации; - оформлять полетную и техническую документацию с учетом использования полезной нагрузки. Знания: - правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации; - нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов с использованием полезной нагрузки; - требования к ведению эксплуатационно-технической документации.
Реализующие дисциплины, профессиональные модули	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии ОПЦ.14 Цифровая экономика ПМ.04 Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов <i>МДК.04.01 Конструкция и техническая эксплуатация функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов</i> <i>МДК.04.02 Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства</i> <i>ПП.04.01 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.08 Основы авиационной метеорологии																																
1	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите элементы карты погоды и их описание. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Описание карты погоды</td><td></td><td>Элементы карты погоды</td></tr><tr><td>1</td><td>Область с высоким атмосферным давлением</td><td>А</td><td>штриховка зеленым или синим цветом</td></tr><tr><td>2</td><td>Местоположение осадков</td><td>Б</td><td>буква «Н» в центре</td></tr><tr><td>3</td><td>Теплый фронт</td><td>В</td><td>белое пятно с надписью «В» или «А»</td></tr><tr><td>4</td><td>Начало формирования новой области низкого давления</td><td>Г</td><td>красной линией с полукругами</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>		Описание карты погоды		Элементы карты погоды	1	Область с высоким атмосферным давлением	А	штриховка зеленым или синим цветом	2	Местоположение осадков	Б	буква «Н» в центре	3	Теплый фронт	В	белое пятно с надписью «В» или «А»	4	Начало формирования новой области низкого давления	Г	красной линией с полукругами	1	2	3	4					1В 2А 3Г 4Б	4	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии
	Описание карты погоды		Элементы карты погоды																													
1	Область с высоким атмосферным давлением	А	штриховка зеленым или синим цветом																													
2	Местоположение осадков	Б	буква «Н» в центре																													
3	Теплый фронт	В	белое пятно с надписью «В» или «А»																													
4	Начало формирования новой области низкого давления	Г	красной линией с полукругами																													
1	2	3	4																													
2	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите названия средств представления метеорологической информации с их назначением или основными характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Средства представления метеорологической информации</td><td></td><td>Назначение /характеристика</td></tr><tr><td>1</td><td>Прогностические карты</td><td>А</td><td>регулярные отчёты с аэропортов о погоде</td></tr><tr><td>2</td><td>Радиолокационная станция</td><td>Б</td><td>показывают ожидаемый ход атмосферных явлений</td></tr><tr><td>3</td><td>Аэродромные предупреждения</td><td>В</td><td>сообщают о срочных изменениях погоды на аэродромах</td></tr><tr><td>4</td><td>Терминальная служба METAR</td><td>Г</td><td>осуществляют наблюдение за движением воздушных масс</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:		Средства представления метеорологической информации		Назначение /характеристика	1	Прогностические карты	А	регулярные отчёты с аэропортов о погоде	2	Радиолокационная станция	Б	показывают ожидаемый ход атмосферных явлений	3	Аэродромные предупреждения	В	сообщают о срочных изменениях погоды на аэродромах	4	Терминальная служба METAR	Г	осуществляют наблюдение за движением воздушных масс	1Б 2Г 3В 4А	4	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии								
	Средства представления метеорологической информации		Назначение /характеристика																													
1	Прогностические карты	А	регулярные отчёты с аэропортов о погоде																													
2	Радиолокационная станция	Б	показывают ожидаемый ход атмосферных явлений																													
3	Аэродромные предупреждения	В	сообщают о срочных изменениях погоды на аэродромах																													
4	Терминальная служба METAR	Г	осуществляют наблюдение за движением воздушных масс																													

	1	2	3	4																																												
3	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите элементы карты и их описания. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Элементы карты</td><td></td><td colspan="2">Описание элемента</td></tr><tr><td>1</td><td>Изотермы</td><td>А</td><td colspan="2">Зоны разделения воздушных масс различного происхождения</td></tr><tr><td>2</td><td>Изобары</td><td>Б</td><td colspan="2">Области, покрытые слоем облачности и возможным выпадением осадков</td></tr><tr><td>3</td><td>Фронтальные зоны</td><td>В</td><td colspan="2">Линии равных температур</td></tr><tr><td>4</td><td>Области осадков</td><td>Г</td><td colspan="2">Линии равных значений атмосферного давления</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>						Элементы карты		Описание элемента		1	Изотермы	А	Зоны разделения воздушных масс различного происхождения		2	Изобары	Б	Области, покрытые слоем облачности и возможным выпадением осадков		3	Фронтальные зоны	В	Линии равных температур		4	Области осадков	Г	Линии равных значений атмосферного давления		1	2	3	4					1В 2Г 3А 4Б	4	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии							
	Элементы карты		Описание элемента																																													
1	Изотермы	А	Зоны разделения воздушных масс различного происхождения																																													
2	Изобары	Б	Области, покрытые слоем облачности и возможным выпадением осадков																																													
3	Фронтальные зоны	В	Линии равных температур																																													
4	Области осадков	Г	Линии равных значений атмосферного давления																																													
1	2	3	4																																													
4	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите прогностические карты и их содержание. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Прогностические карты</td><td></td><td colspan="2">Содержание</td></tr><tr><td>1</td><td>Карта изобар и фронтов</td><td>А</td><td colspan="2">отображает распределение температуры и влажности воздуха по всей исследуемой территории</td></tr><tr><td>2</td><td>Карта температуры и влажности</td><td>Б</td><td colspan="2">демонстрирует прогнозируемое направление и скорость ветра на различных уровнях высоты</td></tr><tr><td>3</td><td>Карта прогноза ветрового режима</td><td>В</td><td colspan="2">отображает размещение облаков по высоте и типу</td></tr><tr><td>4</td><td>Карта прогноза осадков</td><td>Г</td><td colspan="2">показывает расположение и направление движения атмосферных фронтов, а также распределение областей высокого и низкого давления</td></tr><tr><td>5</td><td>Карта прогноза облачности</td><td>Д</td><td colspan="2">показывает зоны, где возможны осадки</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Прогностические карты		Содержание		1	Карта изобар и фронтов	А	отображает распределение температуры и влажности воздуха по всей исследуемой территории		2	Карта температуры и влажности	Б	демонстрирует прогнозируемое направление и скорость ветра на различных уровнях высоты		3	Карта прогноза ветрового режима	В	отображает размещение облаков по высоте и типу		4	Карта прогноза осадков	Г	показывает расположение и направление движения атмосферных фронтов, а также распределение областей высокого и низкого давления		5	Карта прогноза облачности	Д	показывает зоны, где возможны осадки		1	2	3	4	5						1Г 2А 3Б 4Д 5В	5	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии
	Прогностические карты		Содержание																																													
1	Карта изобар и фронтов	А	отображает распределение температуры и влажности воздуха по всей исследуемой территории																																													
2	Карта температуры и влажности	Б	демонстрирует прогнозируемое направление и скорость ветра на различных уровнях высоты																																													
3	Карта прогноза ветрового режима	В	отображает размещение облаков по высоте и типу																																													
4	Карта прогноза осадков	Г	показывает расположение и направление движения атмосферных фронтов, а также распределение областей высокого и низкого давления																																													
5	Карта прогноза облачности	Д	показывает зоны, где возможны осадки																																													
1	2	3	4	5																																												

5	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> В полетную документацию, предназначенную для обеспечения безопасности полетов беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) включена карта прогноза температурного градиента. Какую информацию она содержит? Ответ: _____	Показывает разницу температур на разных высотах и территориях.	4.	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии
6	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> В полетную документацию, предназначенную для обеспечения безопасности полетов беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) включена карта прогноза ветрового режима. Зачем нужна такая карта оператору БПЛА? Ответ: _____	Даёт возможность грамотно выбирать маршруты и высоты полета, избегая зон сильных ветров и турбулентности	5	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии
7	<i>Прочитайте текст и запишите ответ, вставив пропущенное слово.</i> SPECI — это _____ отчет о погоде, выпускаемый при обнаружении значимых изменений в погоде, не вошедших в регулярный отчет METAR. Ответ: _____	срочный	3	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии
8	<i>Прочитайте текст и запишите ответ, вставив пропущенное слово.</i> GAMET — это прогноз погоды, охватывающий определенную _____. Ответ: _____	область/зону	2	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии
9	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Какие данные содержатся в сводке METAR? 1. Только прогноз погоды 2. Информация о состоянии погоды в прошлом 3. Фактические данные о погоде на данный момент 4. Все вышеперечисленное. Ответ: _____	3	2	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии
10	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> TAF используется для: 1. Описания прошедшей погоды 2. Предсказания погоды на последующие 24 часа 3. Информации о местах происшествий 4. Генеральной статистики погоды Ответ: _____	2	2	ОПЦ.08 Основы авиационной метеорологии

ОПЦ.14 Цифровая экономика																																										
11	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите название и содержание ключевых федеральных проектов национального проекта «Экономика данных» цифровой экономики, реализация которого началась 1 января 2025 года и продлится до конца 2030 года. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Название</th><th colspan="2">Содержание</th></tr><tr><td>1</td><td>Искусственный интеллект</td><td>А</td><td>переход на безбумажный документооборот и внедрение технологий ИИ в госуправление</td></tr><tr><td>2</td><td>Цифровое государственное управление</td><td>Б</td><td>внедрение ИИ во все отрасли экономики</td></tr><tr><td>3</td><td>Отечественные решения</td><td>В</td><td>защита данных и борьба с киберугрозами</td></tr><tr><td>4</td><td>Информационная безопасность</td><td>Г</td><td>обучение школьников, студентов и профессионалов</td></tr><tr><td>5</td><td>Кадры для цифровой трансформации</td><td>Д</td><td>развитие российского ПО и аппаратных решений</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Название		Содержание		1	Искусственный интеллект	А	переход на безбумажный документооборот и внедрение технологий ИИ в госуправление	2	Цифровое государственное управление	Б	внедрение ИИ во все отрасли экономики	3	Отечественные решения	В	защита данных и борьба с киберугрозами	4	Информационная безопасность	Г	обучение школьников, студентов и профессионалов	5	Кадры для цифровой трансформации	Д	развитие российского ПО и аппаратных решений	1	2	3	4	5						1Б 2А 3Д 4В 5Г	5	ОПЦ.14 Цифровая экономика
Название		Содержание																																								
1	Искусственный интеллект	А	переход на безбумажный документооборот и внедрение технологий ИИ в госуправление																																							
2	Цифровое государственное управление	Б	внедрение ИИ во все отрасли экономики																																							
3	Отечественные решения	В	защита данных и борьба с киберугрозами																																							
4	Информационная безопасность	Г	обучение школьников, студентов и профессионалов																																							
5	Кадры для цифровой трансформации	Д	развитие российского ПО и аппаратных решений																																							
1	2	3	4	5																																						
12	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите виды программного обеспечения и их назначение. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Программы</th><th colspan="2">Назначение</th></tr><tr><td>1</td><td>Программы оболочки</td><td>А</td><td>обеспечивают управление работой устройств компьютера и согласование информационного обмена с другими устройствами</td></tr><tr><td>2</td><td>Драйверы</td><td>Б</td><td>позволяют оперативно получить необходимую информацию</td></tr><tr><td>3</td><td>Утилиты</td><td>В</td><td>служат для работы с файловой системой</td></tr><tr><td>4</td><td>Справочные системы</td><td>Г</td><td>позволяют обслуживать диски, выполнять операции с файлами, работать в компьютерных сетях</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>					Программы		Назначение		1	Программы оболочки	А	обеспечивают управление работой устройств компьютера и согласование информационного обмена с другими устройствами	2	Драйверы	Б	позволяют оперативно получить необходимую информацию	3	Утилиты	В	служат для работы с файловой системой	4	Справочные системы	Г	позволяют обслуживать диски, выполнять операции с файлами, работать в компьютерных сетях	1	2	3	4					1В 2А 3Г 4Б	4	ОПЦ.14 Цифровая экономика						
Программы		Назначение																																								
1	Программы оболочки	А	обеспечивают управление работой устройств компьютера и согласование информационного обмена с другими устройствами																																							
2	Драйверы	Б	позволяют оперативно получить необходимую информацию																																							
3	Утилиты	В	служат для работы с файловой системой																																							
4	Справочные системы	Г	позволяют обслуживать диски, выполнять операции с файлами, работать в компьютерных сетях																																							
1	2	3	4																																							

13	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. В каком нормативном документе обоснована необходимость формирования единого информационного пространства в России? 1. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27 июля 2006 г № 149-Ф 2. Гражданский Кодекс РФ 3. Федеральным законом от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" 4. Федеральным законом от 27 декабря 2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании» Ответ: _____	1	2	ОПЦ.14 Цифровая экономика				
14	Прочитайте текст и запишите ответ. Применение цепочки блоков для обеспечения юридической значимости документов, помещаемых на долговременное хранение, хранение хешей документа – все это позволяет легко и быстро доказать неизменность документов вне зависимости от срока хранения. Как называется подобная технология? Ответ: _____	система распределенного реестра (блокчейн)	4	ОПЦ.14 Цифровая экономика				
15	Прочитайте текст и запишите ответ. Дополните определение: созданный техническими средствами мир, передаваемый человеку через его ощущения: зрение, слух, осязание и другие – это Ответ: _____	технологии виртуальной и дополненной реальности (VR/AR)	4	ОПЦ.14 Цифровая экономика				
16	Прочитайте текст и запишите ответ. Вставьте пропущенное слово: _____ платформы и сервисы, которые расположены не на локальных, а на удалённых серверах и доступны через интернет, и являются технологической основой цифровизации отраслей, реализации бизнес-моделей цифровой экономики и новых принципов и технологий производства. Ответ: _____	облачные	3	ОПЦ.14 Цифровая экономика				
ПМ.04 Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов								
17	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите документ и его назначение. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Документ</td><td></td><td>Назначение</td></tr></table>		Документ		Назначение	1Б 2А 3А	4	ПМ.04 МДК.04.01
	Документ		Назначение					

	<table><tr><td>1</td><td>Эксплуатационно-техническая документация</td><td>А</td><td>Подтверждает готовность БПЛА к полёту</td></tr><tr><td>2</td><td>Акт проверки</td><td>Б</td><td>Содержит инструкции по эксплуатации оборудования</td></tr><tr><td>3</td><td>Журнал техобслуживания</td><td>В</td><td>Фиксирует наработку и отказы</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	Эксплуатационно-техническая документация	А	Подтверждает готовность БПЛА к полёту	2	Акт проверки	Б	Содержит инструкции по эксплуатации оборудования	3	Журнал техобслуживания	В	Фиксирует наработку и отказы	1	2	3										
1	Эксплуатационно-техническая документация	А	Подтверждает готовность БПЛА к полёту																							
2	Акт проверки	Б	Содержит инструкции по эксплуатации оборудования																							
3	Журнал техобслуживания	В	Фиксирует наработку и отказы																							
1	2	3																								
18	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите документ и его действие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Документ</td><td></td><td>Действие</td></tr><tr><td>1</td><td>Акт проверки</td><td>А</td><td>Внесение данных о новом оборудовании</td></tr><tr><td>2</td><td>Эксплуатационная документация</td><td>Б</td><td>Подтверждение готовности после установки</td></tr><tr><td>3</td><td>Журнал техобслуживания</td><td>В</td><td>Запись сбоя в работе камеры</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		Действие	1	Акт проверки	А	Внесение данных о новом оборудовании	2	Эксплуатационная документация	Б	Подтверждение готовности после установки	3	Журнал техобслуживания	В	Запись сбоя в работе камеры	1	2	3				1Б 2А 3В	4	ПМ.04 МДК.04.01
	Документ		Действие																							
1	Акт проверки	А	Внесение данных о новом оборудовании																							
2	Эксплуатационная документация	Б	Подтверждение готовности после установки																							
3	Журнал техобслуживания	В	Запись сбоя в работе камеры																							
1	2	3																								
19	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите вид записи с его содержанием: <table><tr><td></td><td>Вид записи:</td><td></td><td>Содержание:</td></tr><tr><td>1</td><td>Акт проверки оборудования</td><td>А</td><td>Рекомендации по использованию</td></tr><tr><td>2</td><td>Эксплуатационный журнал</td><td>Б</td><td>Подтверждение исправности</td></tr><tr><td>3</td><td>Инструкция по применению</td><td>В</td><td>Хронология всех работ и замен</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>		Вид записи:		Содержание:	1	Акт проверки оборудования	А	Рекомендации по использованию	2	Эксплуатационный журнал	Б	Подтверждение исправности	3	Инструкция по применению	В	Хронология всех работ и замен	1	2	3				1В 2А 3В	4	ПМ.04 МДК.04.01
	Вид записи:		Содержание:																							
1	Акт проверки оборудования	А	Рекомендации по использованию																							
2	Эксплуатационный журнал	Б	Подтверждение исправности																							
3	Инструкция по применению	В	Хронология всех работ и замен																							
1	2	3																								
20	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите действие оператора БПЛА с документом, где это действие фиксируется. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	1В 2Б 3А	4	ПМ.04 МДК.04.01																						

		Действие		Документ			
	1	Обновление ПО оборудования	А	Технический отчёт			
	2	Подготовка отчёта по полёту	Б	Эксплуатационно-техническая документация			
	3	Расшифровка данных с полезной нагрузки	В	Журнал обновления ПО			
	<i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i>						
	1	2	3				
21	<i>Прочитайте текст и установите последовательность.</i> Определите порядок действий при внесении данных после подключения новой полезной нагрузки: 1. Проверить совместимость с БПЛА 2. Внести данные в эксплуатационную документацию 3. Записать тип и массу нагрузки 4. Подписать запись оператором <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i>				1324	4	ПМ.04 МДК.04.01
22	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Почему важно вести эксплуатационную документацию? Назовите одну причину. Ответ: _____				Чтобы подтвердить готовность БПЛА к полёту.	3	ПМ.04 МДК.04.01
23	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Какой документ подтверждает, что полезная нагрузка установлена правильно? Ответ: _____				Акт проверки	3	ПМ.04 МДК.04.01
24	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Что указывают в журнале при установке нового датчика температуры? Укажите не менее трех параметров через запятую. Ответ: _____				тип, серийный номер, дату установки	3	ПМ.04 МДК.04.01
25	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Все оборудование должно иметь необходимые _____ и проверки. Ответ: _____				сертификаты	2	ПМ.04 МДК.04.01

26	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Что указывают в документации при подключении новой камеры? 1. Цвет корпуса 2. Тип, массу и совместимость 3. Время работы 4. Страну производства Ответ: _____	2	2	ПМ.04 МДК.04.01
27	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Можно ли вносить исправления в эксплуатационную документацию ручкой другого цвета? 1. Да, если красиво 2. Нет, только чёрной или синей ручкой, с подписью 3. Да, но только карандашом 4. Нельзя вносить никакие исправления Ответ: _____	2	2	ПМ.04 МДК.04.01
28	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Какие данные обязательно вносятся в документацию при замене подвеса камеры? 1. Только дата 2. Тип подвеса, серийный номер, дата установки 3. Имя оператора 4. Погода в день замены Ответ: _____	2	2	ПМ.04 МДК.04.01
29	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.</i> После подключения новой нагрузки не внесли запись в документацию. Это: 1. Нормально 2. Нарушение 3. Необязательно 4. Разрешено Ответ: _____ Обоснование: _____	2 Без записи нельзя подтвердить готовность к полёту.	3	ПМ.04 МДК.04.01
30	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i>	сопроводительных	2	ПМ.04 МДК.04.01

	Перед первым полётом с новым оборудованием нужно проверить наличие _____ документов. Ответ: _____																									
31	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Кто должен вести техническую документацию после полёта? 1. Любой студент 2. Оператор 3. Механик 4. Диспетчер Ответ: _____	2	2	ПМ.04 МДК.04.01																						
32	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что делать, если документация на оборудование утеряна? 1. Использовать без неё 2. Не использовать до восстановления 3. Сделать копию у соседа 4. Использовать, но не записывать Ответ: _____	2	2	ПМ.04 МДК.04.01																						
33	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Почему нельзя использовать оборудование без документации? Назовите одну причину. Ответ: _____	Нельзя подтвердить его безопасность и совместимость.	4	ПМ.04 МДК.04.01																						
34	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите систему и тип обрабатываемых данных. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Система</td><td></td><td>Данные</td></tr><tr><td>1</td><td>Фотокамера</td><td>А</td><td>Трёхмерная модель местности</td></tr><tr><td>2</td><td>Мультиспектральная камера</td><td>Б</td><td>Данные в ИК- и УФ-диапазонах</td></tr><tr><td>3</td><td>Лидар</td><td>В</td><td>Визуальные снимки</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>		Система		Данные	1	Фотокамера	А	Трёхмерная модель местности	2	Мультиспектральная камера	Б	Данные в ИК- и УФ-диапазонах	3	Лидар	В	Визуальные снимки	1	2	3				1В 2Б 3А	4	ПМ.04 МДК.04.02
	Система		Данные																							
1	Фотокамера	А	Трёхмерная модель местности																							
2	Мультиспектральная камера	Б	Данные в ИК- и УФ-диапазонах																							
3	Лидар	В	Визуальные снимки																							
1	2	3																								
35	Прочитайте текст и установите соответствие.	1В 2Б 3А	4	ПМ.04 МДК.04.02																						

	Соотнесите этап работы и действие оператора БПЛА. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца <table><tr><td></td><td>Этап</td><td></td><td>Действие</td></tr><tr><td>1</td><td>Анализ</td><td>А</td><td>Выбор ПО</td></tr><tr><td>2</td><td>Обработка</td><td>Б</td><td>Построение модели</td></tr><tr><td>3</td><td>Подготовка</td><td>В</td><td>Интерпретация результатов</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>		Этап		Действие	1	Анализ	А	Выбор ПО	2	Обработка	Б	Построение модели	3	Подготовка	В	Интерпретация результатов	1	2	3						
	Этап		Действие																							
1	Анализ	А	Выбор ПО																							
2	Обработка	Б	Построение модели																							
3	Подготовка	В	Интерпретация результатов																							
1	2	3																								
36	Прочитайте текст и установите последовательность. Последовательность обработки данных с камеры: 1. Собрать ортофотоплан 2. Калибровать по опорным точкам 3. Выполнить геопривязку 4. Скачать RAW-файлы Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					4231	4	ПМ.04 МДК.04.02																		
37	Прочитайте текст и установите последовательность. Порядок оформления данных после полёта с лидаром: 1. Подписать протокол обработки 2. Обработать в специальной программе 3. Скачать сырые данные 4. Внести запись в эксплуатационную документацию Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					3214	4	ПМ.04 МДК.04.02																		
38	Прочитайте текст и запишите ответ. Почему нельзя обрабатывать данные без геопривязки? Ответ: _____	Без привязки нельзя определить координаты объектов.	3	ПМ.04 МДК.04.02																						
39	Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется таблица для калибровки камеры? Ответ: _____	калибровочная таблица	3	ПМ.04 МДК.04.02																						

40	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Как называется документ, в который заносят параметры обработки RAW-файлов? Ответ: _____	протокол обработки изображений	3	ПМ.04 МДК.04.02
41	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Для построения 3D-модели используется _____ съёмка. Ответ: _____	фотограмметрическая	2	ПМ.04 МДК.04.02
42	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> После обработки данных с лидара результаты заносят в _____ отчёт. Ответ: _____	технический	2	ПМ.04 МДК.04.02
43	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Какой формат используется для «сырых» изображений? 1. JPEG 2. PNG 3. RAW 4. BMP Ответ: _____	3	2	ПМ.04 МДК.04.02
44	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Что нужно сделать после обработки полётных данных? 1. Удалить файлы 2. Ничего не делать 3. Занести результаты в техническую документацию 4. Отправить друзьям Ответ: _____	3	2	ПМ.04 МДК.04.02
45	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Какой документ подтверждает корректность обработки полётных данных? 1. Чек из кассы 2. Протокол обработки 3. Смс-уведомление 4. Никакой — достаточно устного подтверждения Ответ: _____	2	2	ПМ.04 МДК.04.02

46	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.</i> После полёта обнаружены «размытые» кадры. Что делать? 1. Игнорировать 2. Повторить съёмку с настройкой выдержки 3. Увеличить высоту 4. Сменить объектив Ответ: _____ Обоснование: _____	2 Размытость — результат неправильной выдержки.	3	ПМ.04 МДК.04.02
47	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Для точной привязки используют _____ точки. Ответ: _____	опорные	2	ПМ.04 МДК.04.02
48	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Что влияет на качество ортофотоплана? Ответ: _____	перекрытие снимков	3	ПМ.04 МДК.04.02
49	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Что такое GSD? 1. Географическая система данных 2. Размер пикселя на местности 3. Глобальная спутниковая связь 4. Графический стандарт данных Ответ: _____	2	3	ПМ.04 МДК.04.02
50	<i>Прочитайте текст и выберите три правильных ответа.</i> Что влияет на качество сбора данных? 1. Высота полёта 2. Скорость БПЛА 3. Освещённость 4. Цвет корпуса Ответ: _____	123	3	ПМ.04 МДК.04.02
51	<i>Прочитайте текст и завершите утверждение, вставив пропущенные слова.</i> <i>Запишите пропущенные слова через запятую.</i>	сертификаты, поверки, годности	4	ПМ.04 МДК.04.02

	Все используемое оборудование должно иметь необходимые _____ и _____, в том числе сертификат о летной _____, если такой требуется для эксплуатации БВС Ответ: _____			
52	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> При каждом использовании полезной нагрузки в документацию вносят _____ полёта. Ответ: _____	номер	2	ПМ.04 ПП.04.01
53	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Что делать, если в эксплуатационной документации закончилась страница? 1. Писать на обложке 2. Продолжить в новом журнале с ссылкой на предыдущий 3. Перестать вести документацию 4. Использовать стикеры Ответ: _____	2	2	ПМ.04 ПП.04.01
54	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</i> Кто должен проверить запись в эксплуатационной документации перед полётом? 1. Только пилот 2. Оператор и ответственный за техническое состояние 3. Любой прохожий 4. Никто — система проверит автоматически Ответ: _____	2	2	ПМ.04 ПП.04.01
55	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Какой документ заполняется при первичной установке новой полезной нагрузки? Ответ: _____	акт ввода в эксплуатацию	3	ПМ.04 ПП.04.01
56	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</i> Почему нельзя использовать общую тетрадь вместо официального журнала технического состояния? Ответ: _____	Потому что официальный журнал утверждён регламентом, имеет нумерацию, штампы, подписи и юридическую силу.	4	ПМ.04 ПП.04.01

57	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Оператор не стал записывать данные об обновлении ПО камеры, потому что «это же мелочь». Правильно ли это? 1. Да 2. Нет Ответ: _____ Обоснование: _____	2 Любое изменение ПО может повлиять на работу оборудования. Без записи нельзя отследить причину сбоя.	4	ПМ.02 ПП.04.01																						
58	Прочитайте текст и запишите ответ. Какой документ заполняют при подключении новой полезной нагрузки? Ответ: _____	Эксплуатационно-техническая документация	3	ПМ.04 ПП.04.01																						
59	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. При анализе аварии выяснилось, что данные с полезной нагрузки не были обработаны. К какому типу причин это относится? 1. Техническая неисправность 2. Организационный недостаток 3. Погодные условия 4. Внешнее воздействие Ответ: _____ Обоснование: _____	2 Отсутствие обработки — нарушение порядка ведения документации.	4	ПМ.04 ПП.04.01																						
ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)																										
60	Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите ситуацию и документ, где эта запись осуществляется. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Ситуация</td><td></td><td>Документ</td></tr><tr><td>1</td><td>Подвес нового оборудования</td><td>А</td><td>Запись о работе с полезной нагрузкой</td></tr><tr><td>2</td><td>Использование фотокамеры</td><td>Б</td><td>Запись о подвеске оборудования</td></tr><tr><td>3</td><td>Обработка видео</td><td>В</td><td>Запись о расшифровке данных</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		Документ	1	Подвес нового оборудования	А	Запись о работе с полезной нагрузкой	2	Использование фотокамеры	Б	Запись о подвеске оборудования	3	Обработка видео	В	Запись о расшифровке данных	1	2	3				1Б 2А 3В	4	ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)
	Ситуация		Документ																							
1	Подвес нового оборудования	А	Запись о работе с полезной нагрузкой																							
2	Использование фотокамеры	Б	Запись о подвеске оборудования																							
3	Обработка видео	В	Запись о расшифровке данных																							
1	2	3																								

61	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.</i> После полёта обнаружен сбой в работе тепловизора. Что сделать в первую очередь? 1. удалить данные 2. записать в журнал отказов 3. продолжить следующий полёт 4. отремонтировать без записи Ответ: _____ Обоснование: _____	2 Все отказы фиксируются для анализа и предотвращения аварий.	4	ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)
----	---	---	---	--