

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Цифровая трансформация в ветеринарии» разработана на основе анализа лучших образовательных практик.

2. Цель реализации программы

Целью прохождения программы повышения квалификации «Цифровая трансформация в ветеринарии» является овладение студентами знаниями и навыками работы с информационными системами в области ветеринарии.

2. Требования к результатам обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1:

Должен знать:

- принципы работы современных информационных технологий в ветеринарии;
- перечень документации, которая может оформляться с использованием специализированных ветеринарных баз данных (ЭВСД)
- технологии и средства реализации Java-приложения, обеспечивающих сокращение трудоемкости ветеринарного учета сельскохозяйственных животных.

Должен уметь:

- оформлять документацию с использованием специализированных ветеринарных баз данных (ЭВСД);
- проектировать Java-приложение с использованием описаний экранных форм.

Должен владеть:

- методами оформления специальной документации в информационных системах в области ветеринарии;
- методами реализации ядра Java-приложения, а также методами работы с основными фреймворками.

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации

«Цифровая трансформация в ветеринарии» очная форма обучения

Наименование модулей (разделов), тем, видов аттестаций	Трудоемкость, ак.час						Формы аттестации
	Итого (ст.3 и 7)	Контактная работа всего	Виды занятий контактной работы, в.т.ч.		В том числе с использовани ем ДОТ (из ст.3)	СР	
			Лекция	Практика			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1. Перспективные цифровые технологии в развитии АПК	2	2	2	-	-	-	
Тема 2. Технология создания виртуальных двойников (цифровых двойников)	6	6	4	2	-	-	
Тема 3. Искусственный интеллект в ветеринарии	4	4	2	2	-	-	
Тема 4. Федеральная государственная информационная система ВетИС	6	6	2	4	-	-	
Тема 5. Информационно-аналитические компоненты ВетИС: Веста	4	4	-	4	-	-	
Тема 6. Информационно-аналитические компоненты ВетИС: Меркурий	4	4	-	4	-	-	
Тема 7. Информационно-аналитические компоненты ВетИС: Хорриот	4	4	-	4	-	-	
Тема 8. Информационные реестры ВетИС: компоненты Паспорт	4	4	-	4	-	-	
Тема 9. Информационные реестры ВетИС: компоненты Цербер	4	4	-	4	-	-	
Тема 10. Информационные реестры ВетИС: компоненты Тор	4	4	-	4	-	-	

Тема 11. Информационные реестры ВетИС: компоненты Икар	4	4	-	4	-	-	
Тема 12. Информационные реестры ВетИС: компоненты Ирена	4	4	-	4	-	-	
Тема 13. Информационные реестры ВетИС: компоненты Гермес	4	4	-	4	-	-	
Тема 14. Информационно-аналитические компоненты ВетИС: Атлас	4	4	-	4	-	-	
Тема 15. Информационно-аналитические компоненты ВетИС: Ассоль	4	4	2	2	-	-	
Тема 16. Информационно-аналитические компоненты ВетИС: Дюма	4	4	2	2	-	-	
Тема 17. Информационные реестры ВетИС: компоненты Аргус	4	4	2	2	-	-	
Тема 18. Интеграционные компоненты. Компонент ВетИС.API	4	4	2	2	-	-	
Тема 19. Программное обеспечение для ветеринарных клиник	4	4	2	2	-	-	
Тема 20. Основы программирования на Java. Синтаксис Java	10	10	4	6	-	-	
Тема 21. ООП в Java	6	6	2	4	-	-	
Тема 22. Коллекции (Collections Framework)	6	6	2	4	-	-	
Тема 23. Дженерики (Generics)	6	6	2	4	-	-	
Тема 24. CRUD-приложение на Java	8	8	2	6	-	-	
Тема 25. Многопоточность	6	6	2	4	-	-	
Тема 26. Stream API	6	6	2	4	-	-	
Тема 27. Поток ввода и вывода	6	6	2	4	-	-	
Тема 28. Клиент-серверные приложения на Java	8	8	2	6	-	-	
Итоговая аттестация	4	4	-	4	-	-	Экзамен
Всего академических часов	144	144	40	100			