Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к.пед.н., доцент Сулейменова Райслу Дуйсенбаевна

Наименование дисциплины: Цифровые технологии в АПК

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов компетенций, определённых ФГОС и учебным планом в рамках дисциплины "Цифровые технологии в АПК", необходимых для решения соответствующих профессиональных задач;
- формирование у студентов компетенций, позволяющих иметь представление о роли и перспективах использования цифровых технологий в АПК, в профессиональной деятельности;
- обеспечение уровня подготовки по дисциплине "Цифровые технологии в АПК", необходимого для изучения дисциплин профессионального цикла.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	*Знать:* методику анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи. *Уметь:* применять методику анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи. *Владеть:* методикой анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.
	УК-1.2 находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	*Знать:* методы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи. *Уметь:* Находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. *Владеть:* методами поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.3 рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	*Знать:* типовые варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. *Уметь:*

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
		Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. *Владеть:* навыками рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
	УК-1.4 грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	*Знать:* правила грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. *Уметь:* Грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. *Владеть:* навыками грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.
	УК-1.5 определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	*Знать:* методики определения и оценки последствий возможных решений задачи *Уметь:* определять и оценивать последствия возможных решений задачи *Владеть:* навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применени-	ОПК-1.1 использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной про-	*Знать:* сферы использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции *Уметь:*

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ем информационно- коммуникационных технологий;	дукции;	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции *Владеть:* навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
	ОПК-1.2 Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	*Знать:* основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции *Уметь:* применять знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции *Владеть:* навыками применения знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
	ОПК-1.3 Применяет информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.	*Знать:* информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции *Уметь:* применять информационно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
		коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции *Владеть:* навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции;	*Знать:* обоснование и способы реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции *Уметь:* обосновывать и реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции *Владеть:* навыками обоснований и применения способов реализации современных технологий производства сельскохозяйственной продукции
	ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	*Знать:* методики использования справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции *Уметь:* использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции *Владеть:* навыками использования справочных материалов для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции
	ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	*Знать:* обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства. *Уметь:*

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
		обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства *Владеть:* навыками обоснования элементов системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.

2. Содержание дисциплины:
Тема1. Цифровые технологии в АПК: состояние и перспективы

3. Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 ЗЕТ)