

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.	<i>Знать:</i> методику анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи. <i>Уметь:</i> применять методику анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи. <i>Владеть:</i> методикой анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.
	УК-1.2 находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	<i>Знать:</i> методы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи. <i>Уметь:</i> Находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. <i>Владеть:</i> методами поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.3 рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	<i>Знать:</i> типовые варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. <i>Уметь:</i>

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

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

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

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

2. Содержание дисциплины:

Тема1. Цифровые технологии в АПК: состояние и перспективы

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