

Б1.О.41 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Направление подготовки **35.03.05 Садоводство**
Направленность **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**
Уровень высшего образования – **бакалавриат**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности производственно-технологического типа.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями); изучить цифровые инструменты для использования информационных ресурсов, платформ и технологий, повышающих эффективность сельскохозяйственного производства.

Задачи дисциплины:

- изучение информационных ресурсов и сервисов для АПК;
- изучение передовых цифровых технологий и прикладных аспектов их внедрения в различных сферах АПК.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области цифровизации АПК – (Б1.О.41 –3.1)	Обучающийся должен уметь: применять основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области цифровизации АПК – (Б1.О.41– У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками решения стандартных задач в области цифровизации АПК с применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.О.41 – Н.1)

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-7} Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий	Обучающийся должен знать: принципы работы современных информационных технологий – (Б1.О.41 –3.2)	Обучающийся должен уметь: ориентироваться в принципах работы современных информационных технологий	Обучающийся должен владеть навыками: выбора современных информационных технологий – (Б1.О.41 – Н.2)

		– (Б1.О.41 – У.2)	
ИД-2 _{ОПК-7} Способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности – (Б1.О.41 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: ориентироваться на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирать современные информационные технологии – (Б1.О.41 – У.3)	Обучающийся должен владеть навыками: применения современных программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности – (Б1.О.41 – Н.3)

ПК-4 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-4} Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся должен знать: методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б1.О.41 – 3.4)	Обучающийся должен уметь: ориентироваться в методах поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б1.О.41 – У.4)	Обучающийся должен владеть навыками: выбора методов поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б1.О.41 – Н.4)
ИД-3 _{ПК-4} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся должен знать: специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б1.О.41 – 3.5)	Обучающийся должен уметь: ориентироваться на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б1.О.41 – У.5)	Обучающийся должен владеть навыками применения специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б1.О.41 – Н.5)