

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Минаев Евгений Анатольевич  
 Должность: Директор Института агроэкологии  
 Дата подписания: 31.05.2024 13:50:06  
 Уникальный программный ключ:  
 228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dcc42a2a144

## Б1.О.42 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**

Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**

Квалификация - **бакалавр**

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

**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 <sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области цифровизации АПК – (Б1.О.42 –3.1)	Обучающийся должен уметь: применять основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области цифровизации АПК – (Б1.О.42 – У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками решения стандартных задач в области цифровизации АПК с применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.О.42 – 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 <sub>ОПК-7</sub> Знает и понимает принципы работы современных информа-	Обучающийся должен знать: принципы работы современных информа-	Обучающийся должен уметь: ориентироваться в принципах работы совре-	Обучающийся должен владеть навыками: выбора современных информа-

ционных технологий	ционных технологий – (Б1.О.42 –3.2)	менных информаци- онных технологий – (Б1.О.42 – У.2)	онных технологий – (Б1.О.42 – Н.2)
ИД-2 <sub>ОПК-7</sub> Способен применять современные инфор- мационные техноло- гии и программные средства, в том числе отечественного про- изводства, при реше- нии задач профессио- нальной деятельности	Обучающийся дол- жен знать: совре- менные информа- ционные техноло- гии и программные средства, в том числе отечествен- ного производства, при решении задач профессиональной деятельности – (Б1.О.42 –3.3)	Обучающийся дол- жен уметь: ориенти- руясь на задачи профессиональной деятельности, обосо- нованно выбирать современные информационные технологии – (Б1.О.42 – У.3)	Обучающийся дол- жен владеть навы- ками: применения современных про- граммных средств, в том числе отечествен- ного производства, при решении задач профессиональной деятельности – (Б1.О.42 – Н.3)