

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Б1.О.13 ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки **35.03.03** **Агрохимия и агропочвоведение**

Направленность **Агроэкология**

Квалификация – **бакалавр**

1.1 Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач производственно-технологического типа профессиональной деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки, необходимые для подготовки бакалавра, по освоению теоретических основ информатики и приобретению практических навыков переработки информации при решении задач по направлению обучения, а также, способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- освоение базовых положений информатики;
- изучение технических и программных средств информатики;
- приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации;
- изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем;
- освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин 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 агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий | Обучающийся должен знать: основные понятия и сущность информатики, устройство компьютера, назначения и технологии применения системного и прикладного программного обеспечения; методы и средства защиты информации – (Б1.О.13 - 3.1) | Обучающийся должен уметь: использовать основные офисные программы; применять современные методы и средства архивирования и защиты информации – (Б1. О.13 - У.1) | Обучающийся должен владеть: навыками работы с компьютером как средством управления информацией техническими средствами обработки информации с применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.О.13 - 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 ра- | Обучающийся должен знать: принципы | Обучающийся должен уметь: применять со- | Обучающийся должен владеть: навыками рабо- |

| | | | |
|---|--|---|---|
| боты современных информационных технологий | работы современных информационных технологий – (Б1.О.13 - 3.2) | временные информационные технологии – (Б1. О.13 - У.2) | ты современных информационных технологий – Б1.О.13 - Н.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 – (Б1.О.13 - 3.3) | Обучающийся должен уметь: применять современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности – (Б1. О.13 - У.3) | Обучающийся должен владеть: навыками работы современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности – (Б1.О.13 - Н.3) |