

Б1.О.20 ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность Техническое обслуживание и ремонт в агропромышленном комплексе

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектной; производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- изучить основные понятия информатики, современной информационной культуры;
- изучить различные области применения информационных технологий в современном обществе;
- получить навыки работы на персональном компьютере в условиях локальных и глобальных вычислительных сетей и систем телекоммуникации;
- получить навыки применения информационных технологий при решении прикладных задач.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | знания | Обучающийся должен знать: базовые составляющие задачи, ее декомпозицию – (Б1.О.20-3.1) |
| | умения | Обучающийся должен уметь: выделять базовые составляющие задачи - (Б1.О.20-У.1) |
| | навыки | Обучающийся должен владеть: навыками декомпозиции задачи - (Б1.О.20-Н.1) |
| ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной | знания | Обучающийся должен знать: методы нахождения и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи – (Б1.О.20-3.2) |
| | умения | Обучающийся должен уметь: находить информацию необходимую для решения поставленной задачи - (Б1.О.20-У.2) |
| | навыки | Обучающийся должен владеть: навыками сбора и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| задачи. | | - (Б1.О.20-Н.2) |
| ИД-3 _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. | знания | Обучающийся должен знать: возможные варианты решения профессиональных задач с помощью информационных технологий – (Б1.О.20-3.3) |
| | умения | Обучающийся должен уметь: решать задачи с помощью информационных технологий - (Б1.О.20-У.3) |
| | навыки | Обучающийся должен владеть: навыками оценивания достоинств и недостатков различных вариантов решения задач с помощью информационных технологий - (Б1.О.20-Н.3) |

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | знания | Обучающийся должен знать: современные информационные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности – (Б1.О.20-3.4) |
| | умения | Обучающийся должен уметь: обосновывать и реализовать информационные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.20-У.4) |
| | навыки | Обучающийся должен владеть: навыками применения информационных технологий в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.20-Н.4) |

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 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИД-1 _{ОПК-7} Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности | знания | Обучающийся должен знать: принципы работы современных информационных технологий – (Б1.О.20-3.5) |
| | умения | Обучающийся должен уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности - (Б1.О.20-У.5) |
| | навыки | Обучающийся должен владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности - (Б1.О.20-Н.5) |