

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Минаев Евгений Анатольевич
 Должность: Директор Института агроэкологии
 Дата подписания: 31.05.2024 12:36:22
 Уникальный программный ключ:
 228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dcc42a2a144

Б1.О.33 ФИЗИКА

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
 направленность **Агробизнес**
 Уровень высшего образования – **бакалавриат**
 Квалификация – **бакалавр**
 Форма обучения – **заочная**

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

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, как основной и организационно-управленческой.

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

Задачи дисциплины:

- изучить основные физические явления, овладеть фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики;
- сформировать основы научного мировоззрения и современного физического мышления; ознакомиться с научной аппаратурой и методами физического исследования, приобрести навыки проведения физического эксперимента;
- научиться выделять физическое содержание в профессиональных задачах будущей деятельности;
- овладеть методами решения профессиональных задач.

1.2. Компетенции и индикаторы 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} - Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с применением информационно- | Обучающийся должен знать: основные физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и которые используются для решения профессиональ- | Обучающийся должен уметь: использовать основные физические законы и понятия для решения профессиональных задач - (Б1.О.33-У.1) | Обучающийся должен владеть: навыками применения соответствующего физико-математического аппарата, методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при реше- |

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--|--|
| коммуникационных технологий | ных задач - (Б1.О.33-3.1) | | нии профессиональных задач - (Б1.О.33-Н.1) |
|-----------------------------|---------------------------|--|--|