

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич
Должность: Директор Института агроинженерии
Дата подписания: 31.05.2021 12:38:55
Уникальный программный ключ:
efea6230e2efac32304d38e9db5e74973ec73b4efd283b98e9ea30b810779435

Б1.О.10
ФИЗИКА

Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**

Направленность **Организация обслуживания транспорта и логистика в агропромышленном комплексе**

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

Цель и задачи дисциплины

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

Цель дисциплины – сформировать у студентов 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 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 прикладных задачах будущей деятельности.

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	
ИД-1ОПК-1 - Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать: основные физические законы, явления и процессы, которые используются для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов – (Б1.О.10-З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать основные физические законы и понятия для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов – (Б1.О.10-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования основных физических законов, явлений и процессов для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов – (Б1.О.10-Н.1)