

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Целью освоения дисциплины Б1.О.10 «Физика» является формирование у студентов целостной естественно-научной картины мира, изучение основ физики, методов физических исследований и физических приборов, которые используются в агропромышленном комплексе, изучение физических явлений, лежащих в основе проектирования, эксплуатации и ремонта-технических систем в агробизнесе.

В процессе изучения обучающимися дисциплины «Физика» решаются следующие **задачи**:

- изучить основные физические явления, фундаментальные понятия, законы и теории классической и квантовой физики;
- выработать умения применять полученные знания по физике при изучении других дисциплин, выделять физическую сущность в задачах профессиональной деятельности, анализировать теоретические модели явлений и процессов.

Основные вопросы:

- механика
- динамика материальной точки
- молекулярная физика и термодинамика
- колебания и волны
- электричество и магнетизм
- оптика и квантовая физика

Объем дисциплины 324 часа, 9 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – экзамен