

Код, специальность	6-05-0821-02	Ландшафтное проектирование и строительство
Модуль	Общепрофессиональный	
Дисциплина	Физика	

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/2	3	64	44	Собеседование при защите лаб. работ	Зачет

Краткое содержание дисциплины. последовательное и целостное изучение различных разделов физической науки как базы для формирования научного мировоззрения и современного физического мышления, а также для освоения технических дисциплин и ориентирования в потоке научной и технической информации.

Пререквизиты. Для изучения данной учебной дисциплины необходимо усвоение дисциплины «Высшая математика».

Компетенции. В результате изучения учебной дисциплины «Физика» формируется компетенция: применять основополагающие законы физики для решения прикладных инженерных задач.

Результаты обучения. В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- физическую терминологию, основные законы и теории классической и современной физики, границы их применимости;
- принципы экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов;
- основные принципы и методы измерения физических величин, методы обработки результатов измерений;

уметь:

- применять законы физики при решении прикладных инженерных задач;
- анализировать на основе законов физики принципы действия технических устройств;
- использовать измерительные приборы при экспериментальном изучении физических и технологических процессов;
- обрабатывать и анализировать результаты экспериментальных измерений физических величин.

иметь навык:

- использования основных принципов описания физических процессов и явлений;
- использования измерительных приборов при проведении измерений физических величин;
- применения методов обработки экспериментальных данных, получаемых при измерениях физических величин, и расчета их погрешностей.