

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физика»

Направление подготовки 21.03.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Профиль ГЕОДЕЗИЯ

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: Целью изучения курса физики является формирование целостной научной картины окружающего мира, ознакомление студентов с основными законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины: Изучение базовых законов окружающего мира в их взаимосвязи; овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач; формирование навыков применения законов физики к анализу ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться в профессиональной деятельности; освоение основных физических моделей и пределов их применимости, позволяющих количественно описывать явления природы; формирование компетенций использования фундаментальных знаний при решении современных и перспективных практических задач; формирование у студентов основ естественно-научной картины мира и ознакомление студентов с логикой развития физики.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 – Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применения системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1 – Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

ОК-7 - Способностью к самоорганизации и самообразованию

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен

