

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ВВЕДЕНИЕ В ОБЩУЮ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНУЮ ФИЗИКУ
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 «Педагогическое образование»
Направленность (профиль) подготовки	«Физика. Математика»
Цель освоения дисциплины	Сформировать у студентов представления о физической картине окружающего мира, обеспечить усвоение материала данного курса и создать базу для изучения последующих разделов курса общей физики, а также теоретической физики. Устранение проблем адаптационного характера, возникающих у первокурсников при изучении учебных дисциплин естественно-математического цикла, в частности при изучении общей физики.
Общая трудоемкость дисциплины	7 зачетные единицы, 252 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Место физики в человеческой деятельности. Сравнение физики и математики. Азбука физики: физические тела и физические явления, физические величины и физические законы. Измерение физических величин. Системы физических величин. Размерность физической величины. Принципы построения Международной системы единиц. Скалярные и векторные физические величины. Сложение векторов. Свойства сложения векторов. Умножение скаляра на вектор. Свойства умножения скаляра на вектор. Проекция вектора на ось. Свойства проекций векторов. Скалярное произведение векторов. Свойства скалярного умножения векторов. Векторное произведение векторов. Свойства векторного умножения. Классификация погрешностей измерения физических величин. Оценка погрешностей прямых измерений. Оценка погрешностей косвенных измерений. Статистическая оценка погрешностей. Графическое представление результатов измерений.

Аннотацию рабочей программы составил



доц. кафедры ФМОиИТ А.А. Мокрова