

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Физика»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Б.1.1.8 Физика»

направления подготовки

«21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 1

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 5

всего часов – 144,

в том числе:

лекции – 18

коллоквиумы – нет

практические занятия – нет

лабораторные занятия – 54

самостоятельная работа – 72

зачет – нет

экзамен – 1 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: изучение общеобразовательной части курса физики при фундаментальной системе образования на первой ступени.

Задачи изучения дисциплины: Овладение базовыми знаниями общего курса физики, основными физическими законами и принципами.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Для успешного усвоения дисциплины Б.1.1.8 «Физика» студент должен обладать базовыми знаниями в таких областях высшей математики, как векторный анализ, дифференциальное и интегральное исчисление (дисциплина Б.1.1.6 «Математика»), в области информатики (дисциплина Б.1.1.7 «Информатика»).

Приобретаемые в ходе обучения по дисциплине Б.1.1.8 «Физика» знания, умения и компетенции необходимы для успешного изучения дисциплины Б.1.1.9 «Экология» и дисциплины Б.1.1.11 – «Материаловедение».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-7, ПК-6.

Студент должен знать: основные физические законы и явления, связь между различными физическими понятиями и явлениями, применение физических теорий в различных областях техники.

Студент должен уметь: практически применять физические законы для решения прикладных задач, работать с различными электроизмерительными приборами в физическом практикуме, рассчитывать физические величины по полученным экспериментальным данным.

Студент должен владеть: основными приемами обработки и представления экспериментальных данных.