

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Физические основы получения информации

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение». 5 семестр - 3 зачетные единицы и 6 семестр - 4 зачетные единицы. Всего - 7 зачетных единиц

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ - Целью освоения дисциплины является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «Приборостроение». Средства получения информации необходимы для сбора и обработки измерительной информации о значениях изменяющихся во времени и пространстве физических величин, характеризующих ход технологических процессов и состояния управляемых объектов. Практически нет такой области науки и техники или отрасли народного хозяйства, которая могла бы обойтись без изучения физических основ получения информации.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП. Дисциплина является логическим продолжением дисциплин физика, математика, информатика, электротехники и электроники. Дисциплина «Физические основы получения информации» относится к базовой части цикла профессиональных дисциплин. Она является основой для последующего изучения предметов непосредственно связанных с проектированием и разработкой электронных схем измерительных устройств и приборов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

В результате освоения дисциплины «Физические основы получения информации» обучающийся должен быть способен проводить измерения и исследования по заданной методике (ПК 3).

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: - классификация, принцип действия и основные метрологические параметры и характеристики средств измерений; методы измерения физических величин; принцип действия наиболее распространенных датчиков и преобразователей физических величин; обучение грамотной эксплуатации средств получения информации от различных физических объектов и умению математически описывать принципы, положенные в основу работы преобразователей физических величин.

ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет с оценкой в 5 семестре. Экзамен в 6 семестре.

Составитель: доц. каф. БЭСТ Грибакин В.С.




Заведующий кафедрой БЭСТ



Л.Т.Сушкова

Председатель
учебно-методической комиссии направления



ФИО, подпись

Дата: _____

М.П.