

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Схемотехника измерительных устройств

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение». 8 семестр - 4 зачетные единицы.

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ - Дисциплина имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «Приборостроение». Целью преподавания дисциплины является также передача студентам знаний, необходимых для: проектирования, расчета и исследования аналоговых и цифровых средств измерения физических величин, с автоматической обработкой и регистрацией измерительной информации, с выработкой по результатам измерений сигналов обратной связи, используемых в системах автоматического управления производственными процессами.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин физика, математика, информатика, основы электротехники и электроники, основы метрологии, физические основы получения информации. Она является основой для написания выпускной квалификационной работы, темой которой является проектирование и разработка электронных схем измерительных устройств и приборов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. В результате освоения дисциплины «Схемотехника измерительных устройств» обучающийся должен быть способным к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях (ПК 5).

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ. Изучение основ проектирования, расчета и исследования электронных средств измерения физических величин с автоматической обработкой и регистрацией измерительной информации. Обучение студента: умению проектировать универсальные измерительные приборы и системы, выполняя все необходимые расчеты и осуществляя подбор реализаций проектных решений; проведению метрологических испытаний и организации изготовления и технического обслуживания контрольно-измерительной техники, средств и систем автоматизации технологических процессов.

ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен в 8 семестре.

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



Заведующий кафедрой БЭСТ



Л.Т.Сушкова

Председатель
учебно-методической комиссии направления



ФИО, подпись

Дата: _____

М.П.