

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Аналоговая схемотехника»
Направление: 03.03.02 Физика
Направленность (профиль): Физическая информатика

Программа дисциплины «Аналоговая схемотехника» составлена в соответствии с требованиями СУОС по направлению подготовки 03.03.02 Физика, а также задачами, стоящими перед Новосибирским государственным университетом по реализации Программы развития НГУ. Дисциплина реализуется на физическом факультете Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ) кафедрой автоматизации физико-технических исследований. Дисциплина изучается студентами второго курса физического факультета.

Цель дисциплины – обучение методам анализа электронных схем и способам согласования информационно-управляющих устройств и подсистем в физико-технических исследованиях.

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК - 3.1. Применяет различные источники информации для решения задач профессиональной сферы деятельности.</p> <p>ОПК – 3.2. Применяет основные приемы, возможности и правила работы со стандартными и специализированными программными продуктами при решении профессиональных задач.</p> <p>ОПК – 3.3. Применяет методологию поиска научной и технической информации в сети Интернет и специализированных базах данных.</p>	<p>Знать принципы работы с измерительными приборами, принципы работы и схемы включения полупроводниковых приборов, основные свойства полупроводниковых приборов и способы их применения, методы и приемы отыскания неисправностей электронных схем.</p> <p>Уметь находить и пользоваться справочной информацией по полупроводниковым приборам, читать принципиальные схемы, собирать электронные схемы.</p>

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль успеваемости: опрос студентов в начале каждого занятия.

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт.

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет 3 зачётные единицы / 108 академических часов.