

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Электротехника, электроника и схемотехника» является формирование у бакалавров универсальных и общепрофессиональных компетенций изучение принципов действия и особенностей функционирования типовых электрических и электронных устройств, основ элементной базы ЭВМ, построения, расчета и анализа электрических и электронных цепей.

**2. Место дисциплины в структуре ОПВО**

Дисциплина Б1.О.07 «Электротехника, электроника и схемотехника» относится к блоку – «Блок 1. Обязательная часть».

Дисциплина (модуль) изучается на 2, 3 курсах в 3, 4, 5 семестрах.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Информатика», «Физика», «Математический анализ», «Математическая логика и теория алгоритмов». Дисциплина «Электротехника, электроника и схемотехника» является предшествующей для изучения дисциплин «Архитектура компьютеров», «ЭВМ и периферийные устройства», «Сети и телекоммуникации».

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Электротехника, электроника и схемотехника»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компетенций</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО</b>	<b>Индикаторы достижения сформированности компетенций</b>
<b>УК-4</b>	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	УК.Б-4.1 Знает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия. УК.Б-4.2 Умеет вести деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем. УК.Б-4.3 Владеет навыками деловой переписки на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий; устного представления результатов своей деятельности на иностранном языке и поддержания разговора в ходе их обсуждения.
<b>ОПК-2</b>	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при	ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач

	решении задач профессиональной деятельности.	профессиональной деятельности. ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
<b>ОПК-7</b>	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.	ОПК-7.1. Знает методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов. ОПК-7.2. Умеет производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов. ОПК-7.3. Владеет навыками коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов.

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 396 часов (11 зачетные единицы).

**5. Разработчик:** Узденова А.М., д-р физ.-мат. наук, доцент кафедры информатики и вычислительной математики.