

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электротехника и электроника
Содержание	Электрические цепи постоянного и переменного тока; электрические измерения; электрические машины; основы электропривода; электробезопасность; основы электроники
Реализуемые компетенции	ОПК-3
Результаты освоения дисциплины	ОПК-3. Знать: электротехнические законы, принципы формирования электрических и магнитных цепей и методы их анализа; конструкции, принципы действия, область применения основного электротехнического оборудования и систем электропривода, электронных устройств и систем измерительных приборов; основные методы проектирования электрических и электронных узлов для технологического оборудования и оснастки; электротехническую терминологию и символику Уметь: собирать и анализировать работу электрических цепей и электронных систем и приборов, используемых в геологоразведке; определять параметры и характеристики типового электротехнического оборудования и электроприводов механизмов, электронных элементов и устройств; пользоваться электрическими и электронными устройствами, используемыми при геологоразведочных работах; Владеть: методами расчета электрических и магнитных цепей; ЭВМ в решении задач электротехники и электроники; анализом проведенных электрических измерений.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой, 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Парамонов А.Г. Геодезия: учебное пособие / А.Г. Парамонов. – М.: МАКС Пресс, 2014. – 171 с.
Дополнительная литература	1.Морозова, Т. Ф. (СевКавГТУ). Общая электротехника и электроника : учебное пособие / Т. Ф. Морозова, М. С. Демин ; Сев.-Кав. гос. техн. ун-т. - Ставрополь : СевКавГТУ, 2010. - 256 с. - Библиогр.: с.254 2.Жаворонков, Михаил Анатольевич. Электротехника и электроника : учеб. пособие / М. А. Жаворонков, А. В. Кузин. - М. : Академия, 2013. - 400 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Электротехника). - Гриф: Доп. УМО. - Библиогр.: с. 389. - 1000 экз. - ISBN 978-5-7695-9778-7. 3.Электротехника и электроника : учеб. пособие / В.В. Кононенко, В.И. Мишкович, В.В. Муханов [и др.] ; под ред. В.В. Кононенко. - 6-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 784 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 764-766. - 2500 экз. - ISBN 978-5-222-17568-2. 4.Прянишников, В. А. Электроника : Полный курс лекций / В. А. Прянишников. - СПб. : КОРОНА-Век, 2010. - 416 с. : ил. - Библиогр.: с. 415.