

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.10.5	Электротехника
Направление подготовки	29.03.04 Технология художественной обработки материалов	
Наименование ОПОП	Технология художественной обработки материалов	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Формы обучения	Очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единиц	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Электротехника» является обеспечение теоретической и практической подготовки в области электротехники и электроники бакалавров по направлению «Технология художественной обработки материалов».	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями: готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии (ОПК-4); способностью к проектированию участков и индивидуальных установок для мелкосерийного производства художественных изделий (ПК-14)	
Содержание дисциплины	Основные понятия и законы электрических цепей. Электрические цепи однофазного синусоидального тока. Электрические цепи трехфазного тока. Электромагнитные устройства и электрические машины. Электроснабжение строительных объектов	
Перечень основной литературы	В.И. Савченко Электротехника и электроника. – М.: МГСУ, 2012. – 261 с. М. А.Гордеев-БургвицОбщая электротехника и электроника: - Учеб. электрон. изд. - Электрон. текстовые дан. - Москва : МГСУ, 2015.-331с. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин Электроснабжение. – М.: «Радиософт», 2013. – 328с.	