

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов  
Направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Семестр 5

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются изучение теоретических основ и получение практических навыков по технологии производства электрооборудования автомобилей и тракторов

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Технология производства электрооборудования автомобилей и тракторов» относится к дисциплинам по выбору в вариативной части Профессионального цикла Б.1 учебного плана подготовки бакалавров в соответствии с ГОС данной специальности.

При изучении дисциплины используются знания, полученные в курсах: «Устройство наземных транспортных средств», «Электрооборудование наземных транспортных средств», «Электротехника и электроника наземных транспортных средств».

В учебном плане предусмотрены теоретические лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие обще-профессиональные и профессиональные компетенции:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Общие сведения о технологии машиностроения. Основные стандарты единой системы технологической подготовки производства. Особенности подготовки производства электрооборудования автомобилей и тракторов. Отработка изделий на технологичность. Основы технологии изготовления электрических машин: изготовление статора и ротора, намотка катушек, изготовление изоляции, пропитка обмоток, испытания. Основы технологии изготовления постоянных магнитов. Способы и оборудование для изготовления печатных плат. Технология пайки и сварки. Основы технологии изготовления электрических аппаратов: электрических контактов, электромагнитов, аппаратов защиты, электронных и электромагнитных реле. Технология проверки качества изготовления в производстве электрооборудования автомобилей и тракторов.

Составитель:

профессор Умнов В.П.

Заведующий кафедрой МиЭСА:

Кобзев А.А.

Декан факультета:

Баженов Ю.В.

Дата

15.10.15

