



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Д.Н. Кривошеев  
29.08 2018 г.

## Общая электротехника и электроника

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология машиностроения**

Учебный план b230303\_5-18ZO.plx  
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль Сервис и эксплуатация автотранспортных средств

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): Доцент, Н.С.Суразаков

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рпд		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	10	10	10	10
Практические	2	2	2	2
КСР	8	8	8	8
Иная контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная	24,3	24,3	24,3	24,3
Сам. работа	119,7	119,7	119,7	119,7
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью освоения дисциплины «Электротехника и промышленная электроника» является получение необходимых знаний из областей электротехники и электроники для профессиональной деятельности, предусмотренной ФГОС ВО для данного направления.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.Б
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Математика	
2.1.3	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Силовые агрегаты	
2.2.2	Основы работоспособности технических систем	
2.2.3	Электронные системы автомобилей	
2.2.4	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	
2.2.5	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	
2.2.6	Диагностика технического состояния автомобилей	
2.2.7	Конструкторско-технологические методы обеспечения надежности	
2.2.8	Прикладные расчеты двигателей автомобилей	
2.2.9	Электрооборудование автомобилей	
2.2.10	Современные и перспективные силовые агрегаты и альтернативные виды топлива	
2.2.11	Технические измерения на транспорте	
2.2.12	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-3: готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов**

**Знать:**

основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических знаний

**Уметь:**

применять основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических знаний

**Владеть:**

способностью применять основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических знаний

**ПК-21: готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений****Знать:**

основы измерительного эксперимента

**Уметь:**

проводить измерительный эксперимент

**Владеть:**

основами измерительного эксперимента

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических знаний	
основы измерительного эксперимента	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
применять основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических знаний	
проводить измерительный эксперимент	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
способностью применять основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических знаний	

основами измерительного эксперимента