

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда и электробезопасность»

Дисциплина «Охрана труда и электробезопасность» является частью программы бакалавриата «Технология машиностроения компьютеризированного производства» по направлению «15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - расширение и углубление знаний в области охраны труда и электробезопасности на машиностроительных производствах.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение устройства электроустановок и электрооборудования, основных положений охраны труда на машиностроительных производствах при применении электроустановок и электроинструмента, влияния электрического тока на человека;

- формирование умений обеспечивать безопасную деятельность человека на машиностроительных производствах.

Изучаемые объекты дисциплины

Охрана труда и электробезопасность
- устройство электроустановок;

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	16	16
- лабораторные работы (ЛР)	9	9
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа	-	-
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
Дифференцированный зачет	-	-
Зачет	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				
Раздел 1 Обязанности государства, работодателей и работников по охране труда				
Тема 1. Основные термины. Анализ травматизма и профзаболеваний	1	2	-	4
Тема 2. Производственная среда и охрана труда	3	2	-	10
Раздел 2 Организация работ по охране труда				
Тема 3. Организация и координация работ по охране труда на предприятиях	1	-	3	5
Тема 4. Действия администрации и персонала при происшествиях на производстве	1	-	-	4
Раздел 3 Электрический ток и его действия на человека				
Тема 5. Электрический ток. Организация безопасной эксплуатации электроустановок	2	2	4	9
Тема 6. Обеспечение безопасности производства работ в электроустановках	1	2	3	5
Раздел 4 Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве				
Тема 7. Первая доврачебная помощь пострадавшим от электрического тока	3	1	4	19
Тема 8. Первая доврачебная помощь при происшествиях на производстве	5	-	4	8
ИТОГО по семестру	16	9	18	63
ИТОГО по дисциплине	16	9	18	63

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Организация работ по охране труда на предприятии
2.	Организация безопасной эксплуатации электроустановок
3.	Организация производства работ в электроустановках
4.	Обеспечение доврачебной помощи при авариях в электроустановках
5.	Обеспечение доврачебной помощи при авариях на производстве

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторных работ
6.	Исследование факторов влияния на травматизм
7.	Эффективность средств обеспечения безопасности
8.	Исследование действия электрического тока на человека
9.	Измерение сопротивления заземления
10.	Средства индивидуальной защиты