

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Современное кабельное производство»

Дисциплина «Современное кабельное производство» является частью программы магистратуры «Управление и информационные технологии в электротехнике» по направлению «13.04.02 Электроэнергетика и электротехника».

### Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование у обучающихся знаний о современном кабельном производстве, материалах, оборудовании и технологиях применяемых на нем. Задачи учебной дисциплины: формирование знаний • изучение основных теоретических положений и формул, которые описывают физические процессы кабельного производства; формирование умений • изучение основных видов оборудования кабельного производства. • формирование навыков расчетов технологических режимов при производстве кабельно-проводниковой продукции..

### Изучаемые объекты дисциплины

- Материалы и конструктивные элементы кабельных изделий; - Технологические процессы при производстве кабельной продукции; - Оснастка и оборудование для производства кабельных изделий; - Технологические режимы при производстве кабелей..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	74	74	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)	27	27	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	70	70	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

## Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<b>2-й семестр</b>				
Ионизационная сшивка. Силановая сшивка	4	8	4	19
Тема 5. Ионизационная сшивка Оборудование для ионизационной сшивки. Расчет технологических режимов ионизационной сшивки. Тема 5. Силановая сшивка Силановая сшивка. Определение времени силановой сшивки				
Современные кабели и материалы	6	8	8	24
Тема 1. Введение Современные тенденции развития кабельного производства. Тема 2. Современные конструкции кабелей. Конструкции кабелей со сшитой (вулканизированной) изоляцией. Материалы применяемые при производстве современных кабелей.				
Производство кабелей и проводов со сшитой полимерной изоляцией	6	11	15	27
Тема 3. Наложение и вулканизация пероксидосшиваемой изоляции Общие понятия и терминология. Агрегат для наложения и вулканизации пероксидосшиваемой изоляции. Расчет технологического режима наложения пероксидосшиваемой изоляции Тема 4. Наложение металлических проволочных экранов Оборудование для наложения металлических проволочных экранов. Расчет технологического режима наложения металлических экранов.				
<b>ИТОГО по 2-му семестру</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>70</b>
<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>70</b>