|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дисципліни | Семестр | Форма контролю | Анотація дисципліни |
| Електричні апарати | 5 | залік | Метою дисципліни є ознайомлення з основними вимогами, що ставляться до апаратів низької напруги та високої напруги, контактними з’єднаннями та основами теплових розрахунків електричних апаратів, електричною дугою та дугогасними пристроями комутаційних апаратів низької та високої напруги, електромагнітними механізмами електричних апаратів, безконтактними апаратами.  Основними завданнями вивчення дисципліни є: дослідження процесів і явищ в типових елементах електричних апаратів; здобування знань, які дозволяють вибрати необхідні електричні апарати для застосування їх у виробничих процесах; вивчення принципу дії та будови апаратів високої та низької напруги.  У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен знати: основи теорії електричних апаратів, основи їх теплових розрахунків, основи розрахунків електродинамічних сил та магнітних кіл; призначення та будову, принцип дії високовольтних вимикачів та вимикачів навантаження, роз’єднувачів, відокремлювачів, розрядників; призначення та будову, принцип дії контактних апаратів низької напруги. |
| Електричні та електронні апарати | 5 | залік | Метою викладання навчальної дисципліни є теоретична і практична підготовка у галузі електричних та електронних апаратів керування електроприводом, придбання навичок вибору; формування навичок самостійного творчого мислення та самовдосконалення, що є основою для подальшої активної творчої діяльності на сучасному автоматизованому підприємстві.  Основними завданнями вивчення дисципліни є: отримання знань, що дозволяють правильно вибирати електричні та електронні апарати залежно від технічних та економічних вимог, що пред'являються до них; вивчення принципу дії та програмування електричних та електронних апаратів.  У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен знати:  – термінологію та позначення в галузі електричних та електронних апаратів;  – архітектуру і принципи дії електричних та електронних апаратів;  – фізичні явища, які виникають у електричних та електронних апаратів;  – найважливіші характеристики електричних та електронних апаратів;  – особливості програмування мікропроцесорних електронних апаратів;  – заходи щодо безпечної експлуатації електричних та електронних апаратів. |