

«КМТPh 3306 Жылуфизикадағы компьютерлік модельдеу» пәні бойынша

**5B060400 - «Физика» мамандығы үшін**  
студенттің оқытушымен өзіндік жұмысын орындауға нұсқаулықтар  
**3 курс, қазақ бөлімі**

**Оқу курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесі**

| <b>Апта/<br/>күні</b> | <b>Тақырыптың атауы (СОӨЖ)</b>   | <b>Сағат<br/>саны</b> | <b>Макси<br/>малды<br/>балл</b> |
|-----------------------|--|-----------------------|---------------------------------|
| <b>3</b>              | <i>1 СОӨЖ</i><br>Гомогенді және гетерогенді жану, диффузиялық және кинетикалық жану түрлері. Жану машиналарының жұмыс істеу принциптері: Дизель және Отто циклдары (презентация).  | 1                     | 20                              |
| <b>5</b>              | <i>2 СОӨЖ</i><br>Ошақ қабырғаларының шлактану процесі. Осы құбылыстың механизмі, процеске әсер ететін негізгі факторлар, жағымсыз салдары. Ошақтың шлаксыз жұмыс істеуін қамтамасыз етудің принциптік әдістері (қысқаша реферат).    | 1                     | 20                              |
| <b>8</b>              | <i>3 СОӨЖ</i><br>Газ бен мазутты жағуға әзірлеу. Мазутты форсункалардың түрлері және олардың жұмыс істеу принциптері. Газды жағуға арналған жанарғылар. Газ-мазутты унификацияланған жанарғылар (презентация).                       | 1                     | 20                              |
| <b>10</b>             | <i>4 СОӨЖ</i><br>Минимал жүктемеде жұмыс істейтін сұйық шлакты жоятын ошақтаржағы сұйық шлактың шығу сенімділігін тексеру. Сұйық шлактың шығуы бойынша алаудың есептік температурасы мен минимал температурасын анықтау (коллоквиум) | 1                     | 20                              |
| <b>12</b>             | <i>5 СОӨЖ</i><br>Қатты отынды газификациялау. Анықтамасы, қолданылу облысы. Газификациялау әдістері, бу-оттегілі үрлеу. Көмірді гидрогенизациялау (презентация).   | 1                     | 13                              |
| <b>15</b>             | <i>6 СОӨЖ</i><br>Көмірді ұнтақтауға арналған диірмендердің (мельница) түрлері және оларды есептеу (презентация түрінде).   | 1                     | 13                              |

Аға оқытушы, PhD

Б.С. Садықов