

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 19.06.2023 10:13:02  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

**Аннотация дисциплины**

|   |  |
|---|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Проектирование технологических машин и оборудования</b>   |
| Содержание  | Предмет и содержание дисциплины. Информационная база проектирования. Принципы проектирования и подбора типового оборудования. Принципы проектирования оборудования для основных процессов отрасли. Особенности проектирования оборудования для гранулирования. Оценка технико-экономической эффективности проектирования.  |
| Формируемые компетенции   | ПК-3; ПК-4   |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)   | <p>Код компетенции ПК-3<br/>         понимает методы составления описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений;<br/>         разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, систем и нестандартного оборудования, и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку;<br/>         применяет методику разработки технических заданий на проектирование и изготовление машин, приводов, систем и нестандартного оборудования, и средств технологического оснащения, выбора оборудования и технологической оснастки;</p> <p>Код компетенции ПК-4<br/>         понимает методы составления описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений в процессе пусконаладочных работ ГПС;<br/>         составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений;<br/>         применяет методику составления описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений;</p> |
| Трудоемкость, з.е.  | 10 з.е.  |
| Формы отчетности  | Зачет<br>Экзамен<br>Курсовой проект  |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |  |
| Основная литература   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Поникаров И.И., Гайнуллин М.Г. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: Учебник. Изд. 2-е, перераб. и доп. - М: Альфа-М, 2008. - 608 с.</li> <li>Поникаров И.И., Поникаров С.И., Рачковский С.В. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи): Учебное пособие. - М: Альфа-М, 2008. - 720 с</li> </ol>  |
| Дополнительная литература   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий // Панфилов В. А. / СПб.: Лань, 2013. - 912 с.</li> <li>Машиностроение. Энциклопедия в сорока томах. / Ред. совет: К.В. Фролов и др. М.: Машиностроение. Т. IV – 12. Машины и аппараты химических и</li> </ol>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>нефтехимических производств. / М. Б. Генералов. и др. 2004. – 832 с.</p> <p>3. Михалева З.А., Коптев А.А., Таров В.П. Методы и оборудования для переработки сыпучих материалов и твердых отходов: Учеб. пособие. -Тамбов: Изд-во Тамб. гос. тех. ун-та. 2002. 64 с.</p> <p>4. Гришаев И.Г. Оборудование для гранулирования в химической промышленности и его расчет. Учебное пособие. - М.: Изд-во МГОУ, 1996. - 68 с.</p> |
|--|---|