

(электронный документ)

**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	<b>Процессы и аппараты химической технологии</b>
Содержание	Классификация процессов и аппаратов. Материальный и тепловой балансы процесса и аппарата. Движущие силы процесса. Теоретические основы химико-технологических процессов. Гидромеханические процессы и аппараты. Тепловые процессы и аппараты. Массообменные процессы и аппараты. Механические процессы и оборудование. Основы теории устройства, методы расчета.
Реализуемые компетенции	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию ПК-4 способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения ПК-7 способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта ПК-8 готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования

<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p><b>ОК-7</b>  <b>Знать:</b> основы самоорганизации и самообразования;  <b>Уметь:</b> использовать способы самоорганизации и самообразования;  <b>Владеть:</b> способностью к самоорганизации и самообразованию.</p> <p><b>ПК-4</b>  <b>Знать:</b> технические решения при разработке технологических процессов; технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения  <b>Уметь:</b> выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения  <b>Владеть:</b> способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов</p> <p><b>ПК-7</b>  <b>Знать:</b> техническое состояние оборудования  <b>Уметь:</b> готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта  <b>Владеть:</b> способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования</p> <p><b>ПК-8</b>  <b>Знать:</b> эксплуатацию вновь вводимого оборудования  <b>Уметь:</b> осваивать и эксплуатировать вновь вводимое оборудование  <b>Владеть:</b> готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования</p>
<p>Трудоемкость, з.е.</p>	<p>6</p>
<p>Форма отчетности</p>	<p>Зачет 5 семестр  Курсовой проект 6 семестр  Экзамен 6 семестр</p>
<p><b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b></p>	
<p>Основная литература</p>	<p>1. Основные процессы и аппараты химической технологии: Пособие по проектированию: учебное пособие/ Под ред. Ю. И. Дытнерского.- М.: Альянс, 2012.  2. Процессы и аппараты пищевых производств: учебник/ А. Н. Остриков и др.- СПб.: ГИОРД, 2012.</p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Новый справочник химика и технолога / Островский Г.М. и др.; Ред. Г.М. Островский , Часть I, Процессы и аппараты химических технологий. СПб.: Профessional, 2007. 847 с.  2. Новый справочник химика и технолога / Островский Г.М. и др.; Ред. Г.М. Островский, Часть II, Процессы и аппараты химических технологий. – СПб.: Профessional, 2007. 961 с.  3. Процессы и аппараты химической технологии: учебное пособие. / Под ред. Н. Батищева. М.: Академия, 2006. 538 с.  4. Общий курс процессов и аппаратов химической технологии: Учебник. Рек. МО. Кн.1/ Под. ред. В.Г. Айнштейна; М.К. Захаров, Г.А. Носов. М.:Логос, 2003. 912 с.</p>