

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Процессы и аппараты химической технологии
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
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОК-7 Знать: основы самоорганизации и самообразования; Уметь: использовать способы самоорганизации и самообразования; Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию. ПК-4 Знать: методы принятия конкретных технических решений при разработке технологических процессов, основы выбора технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения Уметь: принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения Владеть: методами принятия конкретных технических решений при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения ПК-7 Знать: основы проверки технического состояния, основы организации профилактических осмотров и текущих ремонтов оборудования, основы подготовки оборудования к ремонту и принятие оборудование из ремонта Уметь: проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта Владеть: методами проверки технического состояния, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта

	<p>ПК-8</p> <p>Знать: основы эксплуатации вновь вводимого оборудования</p> <p>Уметь: осваивать и эксплуатировать вновь вводимое оборудования</p> <p>Владеть: методами освоения и эксплуатации вновь вводимого оборудования</p>
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Зачет 5 семестр Курсовой проект 6 семестр Экзамен 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 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.