

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 22.05.2024 10:24:22

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40e99275c7ba2f58486412a1c8ef95f

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

<b>Наименование дисциплины:</b>	<b>Процессы и аппараты пищевых производств</b>
<b>Краткое содержание</b>	Классификация процессов и оборудования. Методы исследования процессов и аппаратов. Основные положения теории подобия. Перемешивание в жидких средах. Осаждение. Фильтрование. Классификация сыпучих материалов. Измельчение: дробление. Измельчение: резание. Особенности теплообмена в пищевой аппаратуре. Нагревание и охлаждение твердых тел. Выпаривание. Конденсация. Адсорбция и абсорбция. Сушка. Кристаллизация и растворение. Экстрагирование. Биохимические процессы. Практическое применение теории процессов и аппаратов.
<b>Результаты освоения дисциплины</b>	Использует знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов. Осуществляет контроль и управление производства продукции питания с использованием нормативных и технических документов, норм действующего законодательства и требований стандартов.
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	4
<b>Форма отчетности</b>	Экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
<b>Основная литература</b>	1. Процессы и аппараты пищевых производств [Текст] : учебник / А. Н. Остриков [и др.]; ред. А. Н. Остриков. - СПб. : ГИОРД, 2012. - 616 с. 2. Алексеев, Г. В. Виртуальный лабораторный практикум по курсу "Процессы и аппараты пищевых производств" [Текст] : учеб. пособие / Г. В. Алексеев, И. И. Бриденко, Н. И. Лукин. - СПб.: "Лань", 2011. - 144 с.
<b>Дополнительная литература</b>	1. Процессы и аппараты пищевых производств: учебное пособие/ А. Ф. Апальков - Ростов н/Д: Феникс, 2008. 2. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств [Текст] : учебник / А. Н. Остриков [и др.]. - СПб. : Изд-во РАПИ, 2009. - 408 с.