

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Энерго - и ресурсосберегающие технологии
Содержание	Введение. Природно-ресурсный потенциал. Сырьевая база химической промышленности. Энерготехнология. Основные принципы создания малоотходных и маловодных технологий.
Реализуемые компетенции	ПК-12 способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции ПК-15 умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-12 Знать: работу по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции Уметь: участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции Владеть: способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции ПК-15 Знать: основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин Уметь: выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин Владеть: умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Зачет с оценкой 8 семестр

(в т.ч. по семестрам)	
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кутепов А.М. и др. Общая химическая технология: Учеб. для вузов/А.М.Кутепов, Т.И.Бондарева, М.Г.Беренгартен. – 3-е изд., перераб. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2013. – 528с. 2. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: Учеб. пособие для хим., хим.-технол. и биол. спец. вузов/Д.С.Орлов, Л.К.Садовникова, И.Н.Лозановская. – М.: Высш. шк., - 2013. – 334с.: ил.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кафаров В.В. Принципы создания безотходных химических производств. – М.: Химия, 1982 – 288с., ил. 2. Жуков А.И., Монгайт И.Л., Родзиллер И.Д. Методы очистки производственных сточных вод. (Справ. пособие). Под ред. А.И.Жукова. М., Стройиздат, 1977. 204с. 3. Цыганков А.П., Балацкий О.Ф., Сенин В.Н. Технический прогресс – химия – окружающая среда. – М.: Химия, 1979. – 296с., ил. 4. Журнал «Экология и промышленность России»