

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Современные проблемы химической технологии»

Рабочая программа дисциплины «Современные проблемы химической технологии» разработана для студентов 2 курса, обучающихся по направлению подготовки 18.04.01 "Химическая технология", магистерская программа "Химическая технология функциональных материалов" в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению. Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана: Б1.В.01.04 (обязательная дисциплина).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 з. е., 108 часа. Учебным планом предусмотрены практические занятия (36 час.), в том числе с использованием методов активного обучения (36 час.), и самостоятельная работа (72 час.), в том числе подготовка к экзамену (36 час.). Дисциплина реализуется в 3 семестре 2 курса.

Цель дисциплины: обучение практическому владению языком специальности для активного применения иностранного языка в сфере профессионального общения, деловой коммуникации, в профессиональной (производственной и научной) деятельности.

Задачи дисциплины:

- развитие умения самостоятельно работать со специальной литературой по химической технологии на иностранном языке с целью получения профессиональной информации;
- ознакомление с современными мировыми тенденциями развития науки и производства, проблемами и путями их решения в области химической технологии.

Для успешного изучения дисциплины "Современные проблемы химической технологии" у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции бакалавриата по направлению 18.03.01 "Химическая технология":

- владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации (ОК-7);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-12);
- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-23).

Знания, полученные при изучении дисциплины "Современные проблемы химической технологии" могут быть использованы в научно-исследовательской работе магистрантов.

В результате изучения дисциплины у магистрантов формируются следующие общепрофессиональные (ОК) и профессиональные (ОПК) компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-1 Способность творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	Знает	основные достижения, проблемы и подходы к их решению в области химической технологии в зарубежной науке
	Умеет	творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике
	Владеет	высокой степенью профессиональной мобильности в области химической технологии
ОПК-1 Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	Знает	лексический минимум, необходимый для эффективного общения в академической и профессиональной среде, основные особенности научного и делового стиля, правила речевого этикета при общении в профессиональной среде
	Умеет	поддерживать разговор на профессиональную тему с носителем языка, участвовать в диалоге, дискуссии на профессиональные и общие темы с носителями языка
	Владеет	профессиональной терминологией в области химической технологии на русском и иностранном языках, иностранным языком в объёме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников, навыками общения на английском языке в профессиональной среде с учетом межкультурных различий, навыками письменной речи на английском языке, относящейся к официальному и полуофициальному стилям
ПК-5 Готовность к решению профессиональных производственных задач – контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки	Знает	подходы к решению профессиональных производственных задач – контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки
	Умеет	осуществлять контроль технологического процесса, переход между технологическими режимами работы аппаратов
	Владеет	навыками разработки норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, выбор оборудования и технологической оснастки

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины

"Современные проблемы химической технологии" применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: дискуссии.