

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Химия»

по направлению подготовки
250400 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»

профиль подготовки
250403 «Технология деревообработки»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

1. Цель дисциплины:

формирование у студента, современное научное представление о веществе, как одном из видов движущейся материи, о путях, механизмах и способах превращения одних веществ в другие; приобретение студентами навыков практического применения методов качественного и количественного методов анализа.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- овладеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановкой решения и выбором путей ее достижения (ОК-1);
- уметь использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1);
- уметь применять правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5);
- стремиться к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-12);
- уметь спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-13).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основные законы неорганической химии, классификацию и свойства химических элементов, веществ и соединений;

уметь: использовать основные элементарные методы химического исследования веществ и соединений;

владеть: информацией о назначении и областях применения основных химических веществ и их соединений; способностью применять полученные знания для решения конкретных задач в области профессиональной деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет: 144 час., аудиторных 51 час., лекций 17 час., лабораторных 34 час., СРС 57 час., 4 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1. Химические системы: растворы, дисперсные системы, катализаторы и каталитические

системы, полимеры и олигомеры.

2. Химическая термодинамика и кинетика: энергетика химических процессов, химическое и фазовое равновесие, скорость реакции и методы её регулирования, колебательные реакции.

3. Реакционная способность веществ: химия и периодическая система элементов, кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ, химическая связь, комплементарность.

4. Химическая идентификация: качественный и количественный анализ, аналитический сигнал, химический, физико-химический и физический анализ. Химический практикум.

7. Разработчик: Лапина С.Ф. доцент, к.фарм.н. _____
Заведующий кафедрой _____ Синегибская А.Д.
Председатель методической комиссии факультета _____ Ларионова О.Г.