

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.Б.7 Химия

по направлению подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**
профиль подготовки **Машины и оборудование лесного комплекса**
Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся современного научного представления о веществе, как об одном из видов движущейся материи, о путях, механизмах и способах превращения одних веществ в другие.

Задача изучения дисциплины добиться прочного усвоения основных законов и теорий химии, что позволит как совершенствовать уже существующие, так и создавать новые производственные процессы. Выработать навыки самостоятельного проведения лабораторных экспериментов и обобщения наблюдаемых результатов, которые позволят создавать составы и материалы с требуемым набором свойств, а также исследовать и анализировать материалы.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия (всего) – 51 ч.

Лекции – 17 ч.

Лабораторные работы – 36 ч.

Самостоятельная работа (СР) (всего) – 57 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

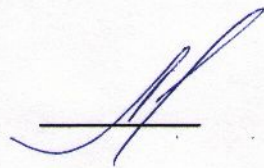
1. Строение атома. Периодический закон и периодическая система элементов.
2. Основы химической термодинамики.
3. Химическая кинетика и катализ.
4. Растворы. Дисперсные системы.
5. Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы.
6. Введение в химию элементов.
7. Основы аналитической химии.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

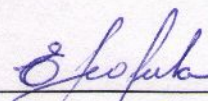
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
– способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен

5. Разработчик: Лапина С.Ф., доцент, к.фарм.н.

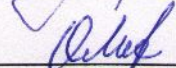


И.о. заведующий кафедрой ЭБЖ и Х _____



Ерофеева М.Р.

Председатель методической комиссии факультета _____



Ларионова О.Г.