Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 14.07.2023 10:07:35
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Органическая химия и высокомолекулярные соединения
(наименование дисциплины)

Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Направленность (профиль)	Технология деревопереработки

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Цель и задачи изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины	подготовка студентов в области основных теоретических положений органической химии о строении и реакционной способности важнейших классов органических и высокомолекулярных соединений, формирование целостной системы химического мышления.
Задачи изучения дисциплины:	- иметь представления о генетических связях между отдельными классами органических и высокомолекулярных соединений; - освоить методы и приемы работы с органическими веществами; - освоить методы разделения и доказательство строения органических соединений.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	ОПК-1.1. Использует современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. ОПК-1.2. Использует физико-математические методы для решения типовых задач профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Применяет естественно - научные и общеинженерные знания для решения типовых задач профессиональной деятельности.	**Знать:** 1. основные законы естественных наук для идентификации, формулирования и решения проблем **Уметь:** 1. применять физико-математические методы для решения типовых задач; 2. применять естественно - научные и общеинженерные знания для решения типовых задач профессиональной деятельности **Владеть:** 1. физико-математическими методами для решения типовых задач профессиональной деятельности; 2. навыками использования системы естественно - научных и общеинженерных знаний для решения решать типовые задачи профессиональной деятельности

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Органическая химия» (*Б1.О..28*) входит в обязательную часть Блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Знания умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Органическая химия и высокомолекулярные соединения», являются необходимыми для изучения таких

дисциплин как: «Безопасность жизнедеятельности», «Технология композиционных материалов и изделий», «Технология клееных материалов и древесных плит» и «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов», «Энергетическое использование древесной биомассы» и др.

Краткое содержание дисциплины

Ациклические и карбоциклические соединения: Современные электронные представления в органической химии. Предельные углеводороды. Непредельные углеводороды. Алкены. Диеновые углеводороды. Алкины. Кислородсодержащие алифатические соединения. Спирты. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты и их производные. Эфиры. Органические соединения азота. Ароматические соединения. Углеводы (сахара). Основы физики и химии высокомолекулярных соединений**:** Свойства, способы получения и физическая структура высокомолекулярных соединений. Растворы высокомолекулярных соединений. Основные представители высокомолекулярных соединений.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен.