

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины

(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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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 компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций
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 и высокомолекулярные соединения» (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 клеевых материалов» и «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов» 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.