

**Учебная дисциплина «Общая и аналитическая химия»**

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p align="center">Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность 6-05-0821-01 Лесное хозяйство Дисциплина государственного компонента общепрофессионального модуля</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>На современном этапе перед высшей школой стоит задача повышения уровня подготовки специалистов по фундаментальным наукам, к числу которых относится общая и аналитическая химия, которая является дисциплиной государственного компонента общепрофессионального модуля. Данная дисциплина служит теоретическим фундаментом для успешного усвоения специальных дисциплин современной науки и техники; развития логического мышления, овладения химическими знаниями будущими инженерами для использования новых материалов, повышения надежности современной техники и решения экологических проблем; овладения основными формами применения химических законов в современном лесном хозяйстве.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: <b>знать:</b> основные законы и понятия химии; основные классы химических соединений и их свойства; критерии осуществимости химических реакций; методы качественного и количественного анализа; свойства s, p, d элементов; коррозию металлов, электролиз, химические источники тока; строение атома, молекул и типы химических связей; <b>уметь:</b> составлять уравнения химических реакций; производить стехиометрические и термодинамические расчеты; готовить растворы заданных концентраций; анализировать состав и свойства химических соединений; применять, и использовать химические законы и свойства элементов в практической деятельности; рассчитывать термодинамические характеристики химических процессов; <b>владеть:</b> применять базовые теоретические и практические навыки для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий в отрасли.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Неорганическая химия; органическая химия.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>6 зачетных единиц, 228 академических часов, из них 112 аудиторных: 64 ч лекций и 48 ч лабораторных занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>Экзамен – 1 семестр, зачет – 2 семестр.</p>

