

<b>АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.9	Химия	
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Профиль	Пожарная безопасность		
Квалификация (степень) выпускника	академический бакалавр		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Создание научного фундамента в подготовке и для плодотворной практической деятельности бакалавра.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Владеет компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться) (ОК-4); способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей (ОК-6); способностью к познавательной деятельности (ОК-10).		
Содержание дисциплины	Строение вещества. Энергетика химических реакций. Элементы химической термодинамики. Химическая кинетика и равновесие. Химические реакции в гомогенных и гетерогенных системах. Растворы. Электролитическая диссоциация. Дисперсные системы и коллоидные растворы. Агрегатное состояние вещества. Химия металлов. Основы электрохимии. Коррозия металлов. Понятие «вязущие», их классификация. Воздушные вяжущие вещества. Гидравлические вяжущие вещества. Коррозия цементного камня и бетона. Основные понятия органической химии. Полимеры. Методы получения, строение, свойства и применение.		
Перечень основной литературы	<p>Сидоров В. И., Платонова Е. Е., Никифорова Т. П. Общая химия: Учебник. — М.: Изд-во АСВ, 2011. — 312 с.</p> <p>Сидоров В. И., Платонова Е. Е., Никифорова Т. П. Общая химия: Учебник. — М.: Изд-во АСВ, 2012. — 312 с.</p> <p>А. А. Корытин, Е. М. Мясоедов, Т. Г. Бельцова, Г.И. Насонова. Помощник по химии с ответами и решениями ко многим вопросам и задачам: учебное пособие. — М.: Изд-во АСВ, 2012. — 200 с.</p>		