

(электронный документ)

**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	<b>Общая и неорганическая химия</b>
Содержание	Основные понятия и законы химии. Строение атомов. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева с позиций современных представлений об атомах. Химическая связь и строение веществ. Основы химической термодинамики. Химическая кинетика и химическое равновесие. Растворы. Реакции в растворах электролитов. Окислительно-восстановительные реакции (ОВР). 13. Электрохимические системы. Электролиз. Общие свойства металлов. Коррозия и защита металлов от коррозии
Реализуемые компетенции	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-1 способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ПК-3 готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности ПК-18 готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>ОК-7</b> <b>Знать:</b> основы самоорганизации и самообразования; <b>Уметь:</b> использовать способы самоорганизации и самообразования; <b>Владеть:</b> способностью к самоорганизации и самообразованию. <b>ОПК-1</b> <b>Знать:</b> основные законы естественнонаучных дисциплин <b>Уметь:</b> использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности <b>ПК-3</b> <b>Знать:</b> нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности <b>Уметь:</b> использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности <b>Владеть:</b> готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности <b>ПК-18</b>

	<p><b>Знать:</b> свойства химических элементов, соединений и материалов на их основе</p> <p><b>Уметь:</b> использовать знания свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> готовностью использовать знания свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности</p>
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен 1 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	Общая и неорганическая химия / В.В. Денисов, В.М. Таланов, И.А. Денисова, Т.И. Дровозова ; под ред. В.В. Денисова, В.М. Таланова. – Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2013. – 576 с. : ил., схем., табл. – (Высшее образование).
Дополнительная литература	<p>1. Коровин, Н. В. Общая химия : учебник / Н. В. Коровин. - 13-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2011. - 496 с. : ил. - (Бакалавриат). - Рек. МОиН РФ. - Прил.: с. 461. - Библиогр.: с. 486. - ISBN 978-5-7695-8015-4 ▶▶</p> <p>2. Карапетьянц, М. Х. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / М. Х. Карапетьянц, С. И. Дракин. - 4-е изд., стер. - М.: Химия, 2000. - 592 с. : ил. - (Для высшей школы). - ISBN 5-7245-1130-4</p> <p>3. Келина, Н. Ю. Общая и неорганическая химия в таблицах и схемах : учеб. пособие для техникумов / Н. Ю. Келина, Н. В. Безручко. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 422 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 371-374. - Предм. указ.: с. 375</p> <p>4. Глинка, Н. Л. Общая химия / Н. Г. Глинка ; Под ред. А. И. Ермакова. - Изд. 30-е, испр. - М. : Интеграл-Пресс, 2003. - 728с. - Библиогр.: с. 704. - Предм. указ.: с. 706. - ISBN 5-89602-017-1</p>