

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Химия
Содержание	Самоорганизация и самообразования бакалавра по направлению подготовки автоматизация технологических процессов и производств Основные понятия и законы химии действующие в процессе изготовления продукции. Строение атома. Химическая связь. Периодическая система и периодический закон Д.И. Менделеева. Энергетика химических процессов. Химическая кинетика и равновесие. Растворы. Окислительно-восстановительные реакции. Основные положения электрохимии.
Реализуемые компетенции	ОК-5 - способностью к самоорганизации и самообразованию; ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОК-5 знать: способы самоорганизации и самообразования бакалавра по направлению подготовки автоматизация технологических процессов и производств; уметь: использовать способы самоорганизации и самообразования бакалавра по направлению подготовки автоматизация технологических процессов и производств; владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию бакалавра по направлению подготовки автоматизация технологических процессов и производств; ОПК-1 знать: основные закономерности автоматизация технологических процессов и производств, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда; уметь: использовать основные закономерности автоматизация технологических процессов и производств, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда; владеть: способностью использовать основные закономерности автоматизация технологических процессов и производств, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен в 1 семестре; Контрольная работа в 1 семестре;
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	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>Барковский, Е. В. Общая химия : учебное пособие / Е. В. Барковский, С. В. Ткачев, Л. Г. Петрушенко. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 641 с. — ISBN 978-985-06-2314-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35509.html">http://www.iprbookshop.ru/35509.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>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> <p>Болтromeюк, В. В. Общая химия : учебное пособие / В. В. Болтromeюк. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 624 с. — ISBN 978-985-06-2144-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20236.html">http://www.iprbookshop.ru/20236.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>