

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

**Н. П. Бакаева
О. Л. Салтыкова
Л. В. Запрометова**

Химия

Учебное пособие

Кинель 2017

УДК 540 (075)
ББК 24.1 Я7
Б19

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой «Почвоведение, агрохимия
и агроэкология» ФГБОУ ВО Ульяновского ГАУ

А. Х. Куликова;

канд. биол. наук, доцент кафедры «Садоводство, ботаника
и физиология растений» ФГБОУ ВО Самарской ГСХА

Н. М. Троц

Бакаева, Н. П.

Б19 Химия : учебное пособие / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова,
Л. В. Запрометова. – Кинель : РИО СГСХА, 2017. – 206 с.
ISBN 978-5-88575-477-4

В учебном пособии представлены разделы по физической химии, химии элементов и аналитической химии, содержащие теоретический материал и контрольные вопросы. Учебное издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, возможно применение пособия и для других направлений и специальностей.

УДК 540 (075)
ББК 24.1 Я7

ISBN 978-5-88575-477-4

© Бакаева Н. П., Салтыкова О. Л.,
Запрометова Л. В., 2017
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2017

Предисловие

Учебное пособие составлено в соответствии с разделами рабочей программы дисциплины «Химия», изучаемой в ФГБОУ ВО Самарской ГСХА. Дисциплина «Химия» включает в себя разделы – физическая химия, химия элементов и аналитическая химия. Все эти разделы в настоящее время изучаются в одной дисциплине, что с одной стороны способствует общему восприятию этой дисциплины, а с другой – повышению трудности изучения. Пособие является основой для изучения химии и подготовки к экзамену для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (возможно применение пособия и для других направлений и специальностей вуза).

Учебное пособие предназначено для освоения дисциплины «Химия» и формирования у студентов систематических знаний по теоретическим основам данной дисциплины и навыкам их практического использования.

Учебное пособие будет способствовать повышению процесса изучения дисциплины, и направлено на формирование компетенций:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- способность к лабораторному анализу почв, растений и продукции сельского хозяйства.