

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 13.07.2023 10:32:18  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета голюководения,  
агрохимии и экологии  
Борисов Б.А.  
« 30 » 06 2020 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.05 Физическая и коллоидная химия»**  
индекс по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров  
Направление: 05.03.06 –Экология и природопользование  
Направленность: экология  
Форма обучения: очная  
Год начала подготовки: 2017  
Курс: 2  
Семестр: 4

В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2020 г. начала подготовки.  
Разработчик: Григорьева М.В., кандидат педагогических наук, доцент кафедры химии

« 30 » 06 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании

кафедры химии протокол № 13 от « 30 » 06 2020 г.

**Лист актуализации принят на хранение:**

Заведующий выпускающей кафедрой экологии  
Васенев И.И., д.б.н., профессор

« 30 » 06 2020 г.

Методический отдел УМУ: \_\_\_\_\_ « » 20 г.