

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Казанский государственный аграрный университет»

Институт агrobiотехнологий и землепользования

Кафедра Агрохимии и агропочвоведения

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**на тему: «Агроэкологическая оценка длительного применения удобрений и
урожайность зерновых культур в условиях Лаишевского муниципального
района Республики Татарстан»**

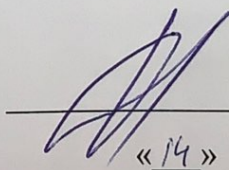
По направлению подготовки 35.03.02 «Агрохимия и агропочвоведение»

Направленность (профиль) – Агроэкология

Выполнил – студент Б181-04 группы Плешков Н.А

Научный руководитель –

к.с.-х.н., доцент

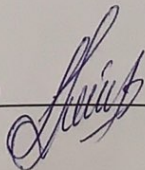


Фасхутдинов Ф.Ш.

«14» июня 2022г.

Допущен к защите –

зав. выпускающей кафедры, профессор



Миникаев Р.В.

«19» июня 2022г.

Казань – 2022

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

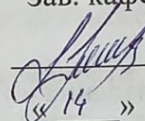
Агрономический факультет

Кафедра агрохимии и почвоведения

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой профессор, д.с.-х.н.

Р.В. Миникаев


« 14 » июня 2022 г.

Задание на подготовку выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра

1. Фамилия, имя, отчество бакалавра Плешков Никита Алексеевич

2. Тема ВКР: Агроэкологическая оценка длительного применения удобрений и урожайность зерновых культур в условиях Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

3. Срок сдачи законченной работы «25» мая 2022 г.

4. Перечень подлежащих разработке в работе вопросов (краткое содержание отдельных разделов и календарные сроки их выполнения):

а) Введение

Обосновать актуальность выбранной темы выпускной квалификационной работы (ноябрь 2019 г.)

б) Обзор литературы

На основе анализа литературных источников произвести сбор, оценку и анализ публикаций, которые относятся к анализу урожайности сельскохозяйственных культур и оценки влияния применения удобрений на плодородие пахотных почв. (декабрь-май 2020 г.)

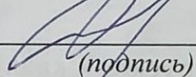
в) Методика и условия проведения исследования.

Освоить методику расчета определения скользящих средних и их применение при анализе урожайных данных, произвести сбор фактического материала урожайности зерновых культур по Лаишевскому муниципальному району Республики Татарстан за последние четырнадцать лет. (май-декабрь 2022 г.)

г) Результаты исследования.

Обобщить информацию и оценить тенденцию складывающиеся в динамике урожайности основных зерновых культур по Лаишевскому муниципальному району Республики Татарстан. Сформулировать основные выводы, уточнить список использованной литературы. Оформить выпуск квалификационную работу с соблюдением соответствующих требований (май 2022 г.)

5. Дата выдачи задания « 16 » сентябрь 2019 г.

Научный руководитель  Фасхутдинов Ф.И.
(подпись)

Задание принял к исполнению 16 сентября Лав
(дата и подпись бакалавра)