**Приложение 5а**

**Аннотации программы «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите»**
по научной специальности **4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология**

**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите**
**Общая трудоемкость программы**
Составляет 130 зач.ед., 4680 часов.
**Место проведения программы**
Казанский государственный аграрный университет
**Компетенции, формируемые в результате прохождения программы**
В результате выполнения научной деятельности обучающийся должен приобрести следующие компетенции:
УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
**Цель программы:** Формирование у аспирантов компетенций, необходимых для самостоятельной научно-исследовательской работы, подготовки и успешной защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук.
**Содержание программы.**
**Этапы подготовки диссертации:**
- Планирование исследования (постановка целей, выбор методов);
- Экспериментальная работа (лабораторные и ….. исследования);
- Анализ данных (статистическая обработка, интерпретация результатов);
- Оформление диссертации (написание рукописи, публикации в журналах, входящих в перечень ВАК).
- Подготовка к защите (написание автореферата, предзащитное обсуждение).

**Требования к результатам:**
- Публикации в рецензируемых журналах (в т.ч. из списка ВАК/Scopus);
- Практическая значимость работы для АПК;
- Новизна исследований (теоретическая и прикладная).

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой

**Приложение 5б**

**Аннотации программы «Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности»**
по научной специальности **4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология**

**Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности**
**Общая трудоемкость программы**
Составляет 10 зач.ед., 360 часов.
**Место проведения программы**
Казанский государственный аграрный университет
**Компетенции, формируемые в результате прохождения программы**
В результате прохождения программы обучающийся должен приобрести следующие компетенции:
УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6,
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
**Цель программы:** Формирование у аспирантов навыков подготовки научных публикаций в рецензируемых журналах (включая ВАК, Scopus, Web of Science) и оформления заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности (ОИС).
**Содержание программы.**
**Подготовка научных публикаций**
- Выбор журнала: критерии (индексирование, импакт-фактор, тематика);
- Структура статьи: аннотация, введение, методы, результаты, обсуждение, выводы;
- Оформление по стандартам (APA, ГОСТ, требования конкретного журнала);
- Рецензирование и доработка: ответ на комментарии рецензентов.

**Регистрация объектов интеллектуальной собственности**
- Типы ОИС (патенты, база данных);
- Подача заявки в Роспатент;
- Экспертиза и поддержание прав (сроки, пошлины, защита от нарушений).

**Результаты обучения**
- Умение оформлять статьи в соответствии с международными стандартами.
- Навыки патентного поиска и составления заявок на ОИС.
- Понимание правовых аспектов коммерциализации научных результатов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой