**Приложение 5**

**Аннотации программ научных исследований**
по научной специальности **4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса**

**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите**
**Общая трудоемкость научных исследований**
Составляет 112 з.е., 4032час.
**Место проведения**
Казанский государственный аграрный университет
**Компетенции, формируемые в результате проведения научных исследований**
В результате обучающийся должен приобрести следующие компетенции:
УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
**Содержание практики.**
Предусматриваются следующие виды и этапы выполнения и контроля научно-исследовательской работы аспирантов: выбор общего направления НИД, соответствующего научной специальности, составление библиографии по исследуемой предметной области, организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация, формирование и предоставление отчета об основных этапах выполнения научно-исследовательской деятельности.
Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, либо изложены научно обоснованные технические, экономические или технологические разработки, имеющие существенное значение для экономики или обеспечения обороноспособности страны.
Первый раздел диссертации (обзор выполненных работ по рассматриваемому вопросу) должен заканчиваться задачами исследований.
Все главы диссертации, содержащие результаты исследований, должны иметь выводы, в которых необходимо привести полученные автором научные результаты. Диссертация завершается заключением, содержание которого полностью представляет проделанную автором работу.
**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

**Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности**
**Общая трудоемкость научных исследований**
Составляет 21 з.е., 756 час.
**Место проведения**
Казанский государственный аграрный университет
**Компетенции, формируемые в результате проведения научных исследований**
В результате 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-3

**Содержание**

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых и научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и SCOPUS и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

**Форма промежуточной аттестации –** зачет.