Приложение 9

Аннотации программ научных исследований
по направлению подготовки **06.06.01 Биологические науки**
(направленность программы (профиль) - **Почвоведение**

Б3.В.01 (Н) Научно-исследовательская деятельность

Общая трудоемкость научно-исследовательской деятельности

Составляет 183 зач. ед., 6588 часов.

Место проведения научно-исследовательской деятельности

Кафедра таксации и экономики лесной отрасли и научные подразделения Казанского ГАУ, природные экосистемы Среднего Поволжья, Казанский филиал ФГБУ «Рослесинфорг».

Компетенции, формируемые в результате проведения научно-исследовательской деятельности

В результате обучающийся должен приобрести следующие компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Содержание научно-исследовательской деятельности

Формулирование и утверждение темы научного исследования аспиранта; определение объекта, целей, задач, методологической базы исследования. Разработка программы и выбор методов исследований. По выбранной теме работы изучение и анализ отечественной и зарубежной литературы, научно-технической информации. Исследование почв и растительности в природных экосистемах в полевых условиях. Анализ взятых растительных и почвенных образцов в лабораторных условиях. Обработка и анализ результатов экспериментальных данных с применением методов математической статистики. Составление отчета о научно-исследовательской деятельности. Подготовка и публикация статей по теме научно-квалификационной работы, приобретение аспирантами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. Публичное обсуждение результатов научно-исследовательской деятельности на кафедре во время промежуточной аттестации аспирантов.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Б3.В.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Общая трудоемкость подготовки научно-квалификационной работы

Составляет 12 зач.ед.,432 часа.

Компетенции, формируемые в результате подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук

В результате обучающийся должен приобрести следующие компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Содержание подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук

Научно-квалификационная работа выполняется на основе результатов научно-исследовательской деятельности в виде диссертации и представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу в области биологических наук. Подготовка диссертации включает выбор и утверждение темы работы, определение квалификационных характеристик работы (актуальность темы диссертации, цели, задачи, объекты исследования; научная новизна диссертации; достоверность научных положений; практическая и научная значимость работы, научные положения, выносимые на защиту; апробация и внедрение результатов; личный вклад соискателя; публикации по теме диссертации), написание глав диссертации. Структура диссертации включает: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, выводы и заключение, библиографический список, приложения. В работе необходимы: анализ полученных данных полевых и лабораторных исследований с использованием современной вычислительной техники, обработка и анализ получаемой производственной информации, обобщение и систематизация результатов исследований, определение выводов, разработка практических рекомендаций. После завершения написания научно-квалификационной работы проводится предварительная её защита на кафедре во время промежуточной аттестации аспирантов. Выполненная работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Б4. Государственная итоговая аттестация

Общая трудоемкость ГИА составляет 9 зач. ед., 324 часа.

Требования к результатам ГИА. Проведение государственной итоговой аттестации направлен на формирование следующих компетенций:УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1,ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Содержание государственной итоговой аттестации

Б4.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Государственный экзамен проводится после освоения ОПОП аспирантуры в полном объеме, базируется на знаниях, полученных при изучении всех дисциплин по направлению и профилю подготовки. Этапы сдачи государственного экзамена: подготовительный (консультации научного руководителя до экзамена, выбор билета, подготовка к ответам на вопросы билета); сдача экзамена (заслушивание ответа аспиранта на вопросы билета и дополнительные вопросы); обсуждение и оценка ответов.

Б4.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации). Представление научного доклада об основных результатах подготовленной

научно-квалификационной работы (диссертации) является завершающим этапом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Структура научного доклада включает тему диссертации, актуальность направления, цель и задачи исследований, научную новизну и практическое значение работы, положения, составляющие предмет защиты, апробацию результатов исследований, публикации, состояние изученности вопроса, программу, объекты и методы исследований, результаты исследований, практические рекомендации, выводы. Научный доклад представляет собой презентацию об основных положениях диссертации, отражает идею и результаты выполненной научно-исследовательской деятельности. Для принятия государственной итоговой аттестации создаётся государственная аттестационная комиссия. Порядок проведения защиты научно-квалификационной работы регламентирован Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Казанского ГАУ.

Форма промежуточной аттестации – государственный экзамен и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) с оценкой.