

АННОТАЦИЯ

к программе государственной итоговой аттестации (ГИА)
основной образовательной программы высшего образования

Направление подготовки – 09.04.02 «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль) ОПОП – «Современные интернет-технологии в лесном деле»
Уровень подготовки – *магистратура (академическая)*

Общая трудоемкость – 6 ЗЕТ
Форма контроля – защита ВКР

1. Цель государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация является обязательной и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Целью государственной итоговой аттестации (ГИА) является установление соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП), разработанной в СПбГЛТУ, соответствующим требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», (уровень магистратура) и оценки уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Структура государственной итоговой аттестации

ГИА по образовательной программе академической магистратуры по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) ОПОП – «Современные интернет-технологии в лесном деле» проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

3. Выпускная квалификационная работа

В соответствии с подразделом 8.6 ФГОС ВО итоговая государственная аттестация выпускников по основной образовательной программе направления подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) программы «Современные интернет-технологии в лесном деле», является защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ОПОП магистратуры выполняется в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу, связанную с решением задач видов деятельности, к которым готовится магистр:

- проектно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- инновационная.

Тематика выпускных квалификационных работ направлена на решение следующих профессиональных задач:

- анализа и исследования информационных процессов (извлечения, передачи, обработки, хранения, предоставления информации);
- анализа, исследования и разработки методов интеллектуального анализа данных;

- анализа, исследования и разработки методов и моделей поддержки принятия решений;
- разработки новых информационных телекоммуникационных технологий;
- разработки новых информационных технологий организационно-экономического управления;
- разработки новых информационных технологий обеспечения информационной безопасности;
- разработки новых информационных технологий хранения информации;
- разработки новых информационных технологий образовательного процесса;
- проектирования интеллектуальных информационных систем;
- проектирования систем поддержки принятия решений;
- проектирования информационно-поисковых систем.

Учитывая то, что освоение образовательной программы осуществляется в Санкт – Петербургском государственном лесотехническом университете, разрабатываемые ВКР ориентированы на проблемы решения профессиональных задач в лесном хозяйстве, лесозаготовительном производстве, деревообрабатывающей промышленности, химико – лесном комплексе, лесной экологии, охране и эксплуатации лесов, лесной логистике, ландшафтном строительстве и смежных отраслях.

Требования к подготовке, написанию и защите магистерской диссертации изложены в учебно – методическом пособии «Методические указания по написанию магистерской диссертации для студентов направления подготовки 230400 «Информационные системы и технологии» Изд-во СПбГЛТУ 2012 г. автор – составитель проф. Заяц А.М.

Тематика ВКР ежегодно обновляется и размещается в программе государственной итоговой аттестации.

ВКР выполняется под руководством научного руководителя. Тема ВКР определяется совместно магистром и его научным руководителем в соответствии с утвержденной тематикой. Темы ВКР закрепляются приказом СПбГЛТУ по представлению выпускающей кафедры «Информационных систем и технологий».

Подготовка и защита ВКР направлена на проверку сформированности у выпускников следующих компетенций:

Код	Название компетенции
ОК-2	способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ОК-6	способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
ОПК - 6	способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ПК-7	способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
ПК-8	умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: наука, техника, образование, административное управление, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, биотехнологии, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология.

ПК-10	умение осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
ПК-12	способность проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации
ПК-14	формировать новые конкурентоспособные идеи в области теории и практики информационных технологий и систем

В результате подготовки и защиты ВКР студент должен:

- проявить самостоятельность в творческом применении полученных знаний для решения конкретных задач;
- проявить знания и умения в анализе, моделировании и разработке информационных систем и процессов;
- продемонстрировать навыки и умения в алгоритмизации и программировании задач, в пользовании современными компьютерными технологиями;
- показать умение пользоваться научно-технической и справочной литературой, электронными библиотеками университета и информационными Интернет ресурсами;
- раскрыть способности к анализу и обобщению исследуемых вопросов, построению убедительных логических выводов, правильному обоснованию принимаемых решений, грамотному и логическому изложению основных положений своей работы.

4. Основные этапы, определяющие процесс подготовки и защиты ВКР

1. Разработка и формулирование тем;
2. Выбор тем студентами и назначение руководителей;
3. Выдача студентам задания на разработку;
4. Выполнение выпускной квалификационной работы в соответствии с заданием, написание и оформление расчетно - пояснительной записки и других материалов
5. Сдача ВКР на выпускающую кафедру для получения отзыва руководителя и рецензии;
6. Представление окончательного варианта ВКР на проверку в системе «Антиплагиат»
7. Предварительная защита ВКР на кафедре;
8. Подготовка презентации к защите ВКР.
9. Защита ВКР в ГЭК.

Порядок проведения защиты ВКР определяется «Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в СПбГЛТУ».