

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

**по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело
профиль «Лесоводство и лесопользование»**

1.Цели и задачи практики

Цель научно - исследовательской работы: углубление и совершенствование полученных ранее профессиональных умений и навыков выполнения научно-исследовательской работы; развитие опыта профессиональной деятельности в сфере научных исследований лесных и урбо-экосистем различного уровня и их компонентов для разработки современных технологий освоения лесов и природно-техногенных лесохозяйственных систем, включающих сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы: лесные и декоративные питомники, лесные плантации, искусственные лесные насаждения, лесопарки, гидромелиоративные системы, системы рекультивации земель, природоохранные комплексы и др.

Задачи научно - исследовательской работы:

-расширение сферы применения профессиональных умений и навыков выполнения научно-исследовательской работы, развитие и углубление опыта профессиональной деятельности в части научных исследований в области воспроизводства лесов;

- приобретение способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, закрепление и углубление навыков оценки актуальности темы исследования, совершенствование умения выполнять анализ состояния изученности вопроса исследования;

- приобретение способности анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;

- приобретение способности анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательской работе;

- приобретение способности разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;

- приобретение способности проводить научные исследования, анализировать результаты;

- приобретение способности разрабатывать программы и методики, определять методологию научных исследований, разрабатывать методические схемы научных исследований лесных и урбоэкосистем;

- приобретение способности интерпретировать результаты научных исследований и представлять их в формах отчетов, практических рекомендаций, публикаций и публичных обсуждений.

Научно - исследовательская работа направлена на выполнение научных исследований и получение научных результатов, составляющих основу магистерской диссертации.

2.Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика - Научно - исследовательская работа входит в Блок.2 Практика основной профессиональной образовательной программы магистратуры, части, формируемой участниками образовательных отношений (Б2.В.02 П) и базируется на освоенных дисциплинах и практиках учебного плана магистратуры.

Научно исследовательская работа базируется на освоенных дисциплинах: Математическое моделирование лесных экосистем, Методологические проблемы научных исследований в профессиональной и педагогической деятельности, Компьютерные технологии

в лесоустройстве и лесоправлении, Биологические системы в лесном и лесопарковом хозяйстве, мониторинг лесных пожаров и лесозащитных работ, Лесные плантации, Международное лесное хозяйство, Методы инвентаризации и мониторинга лесов, Логистические системы в лесном комплексе.

С научно - исследовательской работой тесно связана преддипломная практика, являющаяся по своей сути продолжением НИР в реальных условиях проведения исследований и апробации полученных результатов при подготовке и защите магистерской диссертации.

Выполнение НИР ориентировано на самостоятельную научно - исследовательскую деятельность под руководством и контролем научного руководителя.

3.Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-9 Готовность к получению новых знаний о лесных объектах, способность проводить прикладные исследования, разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы в области лесного и лесопаркового хозяйства	<p>Знать: современные и перспективные направления прикладных исследований в области лесного дела.</p> <p>Уметь: проводить прикладные исследования в области лесного хозяйства.</p> <p>Владеть: современными и эффективными методами исследования и экспериментальной работы в области лесного хозяйства</p>
ПК-10 Способность интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	<p>Знать: стратегию развития лесного комплекса Ульяновской области, основные проблемы и перспективы развития регионального лесного сектора, потребность отрасли в научных разработках.</p> <p>Уметь: проводить обобщение и делать выводы по результатам исследований, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p> <p>Владеть: современными средствами представления результатов научных исследований.</p>

4.Общая трудоемкость практики

Объем практики - 6 з.е. или 216 часов, 16 недель.

5.Образовательные технологии

Научно-исследовательские технологии подразумевают разработку плана исследований; сбор и анализ данных; технологии статистической обработки результатов наблюдений.

Научно-производственные технологии подразумевают разработку технологий по проведению сбора материала в естественных лесных экосистемах и проведение анализа

имеющегося материала

При выполнении предусмотренных в НИР видов работ обучающийся использует такие технологии, как: реферативные обзоры; работа с базами данных; анализ архивных материалов; обмен мнениями и информацией в виртуальной среде; камеральные исследования. Форма проведения НИР должна отражать авторский подход к решению намеченных в магистерской диссертации задач.

Научно исследовательская работа осуществляется в следующих формах:

- выполнение заданий научного руководителя;
- участие в научной работе кафедры;
- выступление на конференциях молодых ученых, проводимых в УлГУ, в других вузах, а также участие в других научных конференциях;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- подготовка научного отчета по направлению проводимых научных исследований, в том числе и с использованием средств презентации;
- участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых на кафедре в рамках научно-исследовательских программ, подготовка и защита магистерской диссертации.

6.Контроль успеваемости

Для получения итоговой оценки (дифференциального зачета) обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить все виды отчетных документов (дневник, отчет), пройти тестирование.

По результатам научно-исследовательской работы магистранты представляют к публикации подготовленные ими статьи (тезисы), готовят выступления на научно-практических конференциях и семинарах.