

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
(ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
РАБОТЫ)»**

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

**1.Цели и задачи практики**

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) обучающихся направлена на расширение и углубление теоретических знаний, формирование умений и навыков выполнения научных исследований в профессиональной сфере, подготовки отчетных документов и научных публикаций, выполнение научных исследований и получение научных результатов, составляющих основу магистерских диссертаций.

**Цель практики** - формирование компетенций, обеспечивающих подготовку магистрантов к научно - исследовательской деятельности в области лесного дела.

**Задачи практики:**

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых результатов НИР.

**2.Место практики в структуре ОПОП ВО**

Учебная практика - Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является важнейшей составной частью комплексной системы непрерывной практической подготовки магистрантов в период обучения в вузе. НИР ориентирована на самостоятельную научно - исследовательскую деятельность под руководством и контролем научного руководителя, с применением знаний, полученных обучающимися на данном этапе освоения ОПОП ВО.

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является обязательной практикой и относится к Блоку 2. Практика (Б2.О.04 У) ОПОП ВО.

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) базируется на компетенциях, сформированных у обучающихся в ходе изучения предшествующих дисциплин: биологические системы в лесном и лесопарковом хозяйстве; мониторинг лесных пожаров и лесозащитных работ; международное лесное хозяйство; методы инвентаризации и мониторинга лесов; компьютерные тех-

нологии в лесоустройстве и лесоправлении; логистические системы в лесном комплексе.

Для освоения программы практики студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- знать принципы управления биологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве за рубежом и в России;
- анализировать передовой опыт исследований в области лесного хозяйства;
- владеть навыками сбора и обработки необходимых данных для научных исследований.

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) осуществляется магистрантами параллельно с изучением следующих дисциплин: лесные плантации; методологические проблемы научных исследований в профессиональной и педагогической деятельности; математическое моделирование лесных экосистем.

Результаты прохождения практики будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении производственной практики - НИР, преддипломной практики и выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

### 3. Требования к результатам освоения практики

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

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	<b>Знать:</b> перспективные направления научных исследований в области лесного дела. <b>Уметь:</b> проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы. <b>Владеть:</b> приемами анализа, позволяющими определять приоритеты при принятии решений.
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	<b>Знать:</b> теоретические аспекты методологии научных исследований. <b>Уметь:</b> разрабатывать и применять методики исследований. <b>Владеть:</b> методами анализа состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований; методами статистической обработки экспериментальных данных.

<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>	<p><b>Знать:</b> особенности оформления и подготовки полученного материала к изданию.  <b>Уметь:</b> проводить обобщение и делать выводы по результатам научных исследований, представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций, выступлений, докладов и публичных обсуждений.  <b>Владеть:</b> методами и средствами оценки качества проведенной научно-исследовательской работы.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.Общая трудоемкость практики

Объем практики - 3 з.е. или 108 часов, 18 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;
- подготовка реферативных обзоров;
- 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.