

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «Научно-исследовательская работа»

### 1. Цели и задачи практики

**Цель научно – исследовательской работы:** формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку бакалавров к научно – исследовательской деятельности в области лесного дела.

**Задачи научно – исследовательской работы:**

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления бакалавров, 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 и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов.

### 2. Место практики в структуре ОПОП

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Научно - исследовательская работа входит в раздел Б2.Практика, обязательную часть Б2.О.02(П). НИР реализуется в течение 2 учебных семестров на 3 и 4 курсе и выполняет функции по формированию навыков самостоятельного применения изученных в рамках профессиональных и профильных дисциплин инструментов и механизмов выполнения научных исследований в предметной области. Значительная трудоемкость НИР определяет ее важную роль в подготовке бакалавров к научно – исследовательской деятельности.

Выполнение НИР ориентировано на самостоятельную научно – исследовательскую деятельность под руководством и контролем научного руководителя. Научно исследовательская работа базируется на освоенных дисциплинах как базовой, так и вариативной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы. С научно – исследовательской работой в семестре тесно связаны научно - производственная и преддипломная практики, являющиеся по своей сути продолжением НИР в реальных условиях проведения исследований и апробации полученных результатов.

### 3.Требования к уровню освоения практики:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций ( ПК – 6,7,8)

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** перспективные направления научных исследований; основные понятия и технологии обработки результатов научных исследований и проектных решений; современное состояние направление научных исследований в области лесного дела; методы научных исследований лесных экосистем; теоретические аспекты методологии научных исследований; новые знания по биологии и экологии леса; принципы и правила планирования эксперимента; особенности

оформления полученного материала к изданию.

**Уметь:** разрабатывать программу проведения исследований; использовать современные информационные технологии в статистических расчётах; проводить научные исследования в области лесного хозяйства; искать информацию, позволяющую оценить состояние изученности вопроса исследования; проводить эмпирические и прикладные исследования; применять новые знания по биологии и экологии леса при проведении полевых и лабораторных научных исследований в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования; анализировать и обобщать экспериментальный материал; проводить обобщение и делать выводы по результатам исследований; представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

**Владеть:** анализом, позволяющим определять приоритеты при принятии решений; современными и эффективными методиками обработки данных полевых исследований; способностью анализировать и обобщать литературные источники; методами статистической обработки экспериментальных данных; методами и средствами оценки качества проведенной научно-исследовательской работы; методами анализа состояния лесов с применением аэрокосмической информации.

#### **4. Место и сроки проведения практики**

Местом проведения научно-исследовательской работы являются: кафедра лесного хозяйства, лаборатории экологического факультета, учреждения и организации, осуществляющие деятельность и проводящие исследования по проблемам лесного хозяйства, включающих работы, соответствующие целям и содержанию НИР. Такими учреждениями являются: Министерство природы и цикличной экономики Ульяновской области; Филиал ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса» Ульяновской области, с которыми Ульяновский государственный университет заключил договоры на проведение практики.

Научно-исследовательская работа может проводиться и в сторонних организациях или на кафедрах и в лабораториях вуза (других вузов), которые обладают необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Время и сроки определяются календарным планом выполнения НИР, который входит в состав индивидуального задания бакалавра на выполнение НИР.

Организацию и непосредственное руководство научной работой студента во время научно-исследовательской работы обеспечивает научный руководитель.

#### **5.Общая трудоемкость практики**

Объем практики			Продолжительность практики
Семестр	з.е.	часы	недели
6	3	108	рассредоточенно
7	3	108	рассредоточенно

#### **6.Образовательные технологии**

В ходе прохождения практики и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: групповое обучение, тестирование.

#### **7. Контроль успеваемости**

Программой практики предусмотрена промежуточная аттестация – **дифференцированный зачет.**

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты отчета.