



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Факультет лесного хозяйства и экологии
Кафедра лесоводства и лесных культур



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Научно- исследовательская практика»

Направление подготовки
35.06.02 «Лесное хозяйство»

Направленность (профиль) подготовки
«Лесные культуры, селекция и семеноводство»

Форма обучения
Очная, заочная

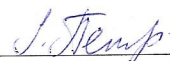
Составитель: доцент кафедры лесоводства и лесных культур, к.с.-х н., доцент


Подпись Пухачева Л.Ю.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры лесоводства и лесных культур «3» мая 2021 г. (протокол № 9)

Врио зав. кафедрой:

доцент кафедры лесоводства и лесных культур, к.с.-х н., доцент


Подпись Петрова Г.А.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета лесного хозяйства и экологии «8» мая 2021 г. (протокол №9)

Председатель методической комиссии:

доцент кафедры лесоводства и лесных культур, к.с.-х н., доцент


Подпись Мухаметшина А.Р.

Согласовано:

Врио декана


Подпись Гафиятов Р.Х.

Протокол ученого совета факультета №11 от «15» мая 2021 г.

1 УКАЗАНИЕ ВИДА ПРАКТИКИ, СПОСОБА И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Виды практики: научно-исследовательская

Способ проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая.

Форма проведения практики: работа с руководителем, ознакомление с производственной деятельностью предприятия, проведение полевых и лабораторных исследований, самостоятельная работа аспиранта.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП аспирантуры по направлению подготовки 35.06.02 «Лесное хозяйство» обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения при прохождении практики.

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов при прохождении учебной практики
УК-5	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> основы профессиональной этики и служебного этикета
		<i>Уметь:</i> соблюдать и защищать нормы профессиональной этики в ситуациях сложного морального выбора.
		<i>Владеть:</i> навыками делового этикета; навыками выстраивать и реализовывать перспективные линии интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования; следования этическим и правовым нормам; социальной адаптации.
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам лесного хозяйства	<i>Знать</i> организацию работы исследовательского коллектива по проблемам лесокультурного производства для прохождения научно исследовательской практики
		<i>Уметь</i> организовать работу исследовательского коллектива по проблемам лесокультурного производства для прохождения научно исследовательской практики
		<i>Владеть</i> готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам лесокультурного производства для прохождения научно исследовательской практики
ПК-1	Способностью использовать в своей научно-исследовательской и педагогической деятельности знание современных проблем, новейших достижений, современных методологических приемов исследования в области лесных культур, селекции, семеноводства	<i>Знать</i> современные методологические приемы исследования в области лесных культур, селекции, семеноводства при прохождении научно-исследовательской практики
		<i>Уметь</i> использовать современные методологические приемы исследования в области лесных культур, селекции, семеноводства при прохождении научно-исследовательской практики
		<i>Владеть</i> современными методологическими приемами исследования в области лесных культур, селекции, семеноводства при прохождении научно-исследовательской практики
ПК-2	Владением современными теоретическими и прикладными достижениями в области лесных культур, лесной селекции и семеноводства, лесопитомнического комплекса, умение их использовать для решения конкретных задач при воспроизводстве лесов, их использования, мониторинга состояния и инвентаризации	<i>Знать</i> современные теоретические и прикладные достижения в области воспроизводства лесов, их использования, мониторинга состояния и инвентаризации лесных культур при прохождении научно-исследовательской практики
		<i>Уметь</i> использовать современные теоретические и прикладные достижения в области воспроизводства лесов, их использования, мониторинга состояния и инвентаризации лесных культур при прохождении научно-исследовательской практики
		<i>Владеть</i> современными теоретическими и прикладными достижениями в области воспроизводства лесов, их использования, мониторинга состояния и инвентаризации лесных культур при прохождении научно-исследовательской практики

ПК-3	Способностью приобретать новые научные знания и профессиональные умения в области лесного хозяйства, применять методы теоретического и экспериментального исследования	<i>Знать</i> методы теоретического и экспериментального исследования в области лесного хозяйства для прохождения научно-исследовательской практики
		<i>Уметь</i> применять методы теоретического и экспериментального исследования в области лесного хозяйства при прохождении научно-исследовательской практики
		<i>Владеть</i> способностью применять методы теоретического и экспериментального исследования в области лесного хозяйства при прохождении научно-исследовательской практики

3 УКАЗАНИЕ МЕСТА ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Научно-исследовательская практика относится к блоку «Практика» Б 2.В02 (П). Проводится на 2 курсе в 4 семестре. При очной и заочной формах обучения

4 УКАЗАНИЕ ОБЪЕМА ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Объем научно-исследовательской практики 3 з.е. 108 часов.

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Конкретные виды деятельности аспиранта в течение практики, сроки исполнения заданий определяются научным руководителем и фиксируются в индивидуальном плане прохождения практики. Индивидуальный план практики утверждается на профильной кафедре. Основной формой деятельности аспиранта при прохождении научно-исследовательской практики является самостоятельная работа.

При прохождении научно-исследовательской практики кафедра обеспечивает каждому аспиранту свободный доступ к персональному компьютеру, базам данных, возможность работы в научной библиотеке; оказывает содействие участию аспиранта в научных конференциях и конкурсах, привлекает аспиранта к научным исследованиям.

Научный руководитель обеспечивает организацию всех видов и форм деятельности аспиранта в ходе научно-исследовательской практики как включаемых в учебные планы подготовки аспирантов, так и выполняемых вне учебных планов. Аспирант может участвовать в научно-организационной, научно-исследовательской, координационной, научно-проектной, внедренческой и иной деятельности.

В ходе научно-исследовательской практики аспирант должен:

- ✓ сформулировать цели и задачи исследования, определить объект и предмет исследования, выбрать методику исследования, направленную на применение методов сбора, анализа и обобщения эмпирических данных;
- ✓ собрать, обработать и проанализировать информацию по теме научного исследования, выбрать методы и средства решения задач исследования;
- ✓ провести работу с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов;
- ✓ подготовить материалы научных исследований для: составления отчета по практике; написания глав научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук; опубликования статьи или выступления на конференции.

6 УКАЗАНИЕ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения научно-исследовательской практики аспирант представляет руководителю практики отчетную документацию.

Согласно представленной отчетной документации выставляется зачетная оценка, которая фиксируется в индивидуальном плане аспиранта.

Работа аспиранта на практике оценивается на основе отзыва его научного руководителя о прохождении практики.

Формы отчетности даны в приложении.

7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к программе практики «Научно-исследовательская практика».

8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная литература:

1. Биотехнология в лесном хозяйстве : учебное пособие / И. Ю. Исаков, А. И. Сиволапов, М. Ю. Нечаева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Воронеж. гос. лесотехн. ун-т им. Г. Ф. Морозова. - Воронеж : ВГЛТУ, 2017.
2. Основы биотехнологии растений : учебно-методическое пособие / Ленингр. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; [сост.: М. В. Иванов, Н. В. Иванова]. - Санкт-Петербург : ЛГУ, 2014. - 47 с
3. Г.А. Петрова. Биотехнология и генная инженерия в лесокультурном производстве: Учебное пособие / Перова Г.А., Мусин Х.Г.- Казань: Казанский ГАУ, 2017.-82 с.
4. Загидуллина, Л.И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования : учебник / Л.И. Загидуллина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3810-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126921>.
5. Современное технологическое образование: опыт, инновации, перспективы : учебное пособие. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2016. — 149 с. — ISBN 978-5-88526-781-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126983>.

Ресурсы сети интернет:

1. Adobe Reader
2. Internet Explorer
3. Microsoft Office Word
4. Microsoft Office PowerPoint

9 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Форма проведения занятий	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Практика	Мультимедийные технологии в	нет	ОС Microsoft Windows XP,

	сочетании с технологией проблемного изложения		Microsoft Office
--	--	--	------------------

10 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническая база профильных предприятий, с которыми заключены долгосрочные договора о проведении практики.

Учебная аудитория № 106 для практических и лабораторных занятий. Лабораторное оборудование: лабораторные столы, стулья, стеллажи, лупы, микроскопы.