

**Федеральное агентство лесного хозяйства
Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт
лесоводства и механизации лесного хозяйства»
ФБУ ВНИИЛМ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФБУ ВНИИЛМ

_____ А.А.Мартынюк
«15» декабря 2015 г.

ОДОБРЕНО

Ученым советом ВНИИЛМ
протокол № 11 от 15 декабря 2015 г.

**Основная профессиональная образовательная программа высшего
образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре**

Направление подготовки кадров высшей квалификации
35.06.02 –Лесное хозяйство

Научная направленность (специальность) **06.03.02 - ЛЕСОВЕДЕНИЕ, ЛЕСОВОДСТВО,
ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ**

Квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Присуждаемая ученая степень
Кандидат сельскохозяйственных наук

2015 год

№пп	Содержание	Стр.
1	Общая характеристика программы подготовки научных кадров в аспирантуре	3
2	Характеристика направления подготовки	3
3	Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры	4
4	Требования к результатам освоения программы аспирантуры	5
5	Требования к структуре программы аспирантуры	7
6	Условия обеспечения реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки аспирантов	8
6.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса	8
6.2	Материально-техническое обеспечение образовательного процесса	8
6.3	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	9
6.4	Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры	9
6.5	Основная литература	10
6.6	Дополнительная литература	11
6.7	Программное обеспечение в Интернет-ресурсы	11
6.8	Документы, подтверждающие освоение основной образовательной программы подготовки в аспирантуре по специальности 06.03.02 (сельскохозяйственные науки)	12
	ПРИЛОЖЕНИЯ:	12
1	Паспорт научной специальности 06.03.02.	13
2	Программа вступительного экзамена в аспирантуру по философии.	
3	Программы вступительного экзамена в аспирантуру по ин.языкам	
4	Программа вступительного экзамена по научной специальности	
5	Учебный план по научной специальности	
6	Рабочая программа дисциплины «История и философия науки»	
7	Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык»	
8	Рабочая программа специальной дисциплины «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»	

1.Общая характеристика программы подготовки научных кадров в аспирантуре ФБУ ВНИИЛМ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана с учетом требований «Федерального государственного стандарта высшего образования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2014 года № 1019 (с учетом Списка изменяющих документов (в ред. Приказа Минобрнауки России от 30.04.2015 № 464).

2. Характеристика направления подготовки

2.1. Обучение по программе аспирантуры по направлению подготовки кадров высшей квалификации 35.06.02 «Лесное хозяйство», направленности (специальность) 06.03.02. «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», реализуется по очной и заочной формам обучения.

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц. Форма обучения по индивидуальному учебному плану аспиранта.

2.2.Срок получения образования по программе аспирантуры:

-в очной форме обучения составляет 4 года. Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемой за один учебный год, составляет 60 зач.ед.;

-в заочной форме обучения составляет 5 лет. Объем программы аспирантуры в заочной форме обучения за один год, составляет 45 зач.ед.

2.2.Реализация программы аспирантуры в части проведения лекций, семинаров и консультаций для аспирантов, работающих в 4региональных филиалах ФБУ ВНИИЛМ, осуществляется с использованием дистанционных технологий проведения занятий.

2.3.Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на русском языке.

2.4.Основная программа аспирантуры регламентирует: цель, содержание, ожидаемые результаты освоения программы, условия реализации образовательного процесса; оценку качества подготовки аспиранта; включает комплект учебно-методических документов: учебный план, рабочие программы дисциплин, программу научно-исследовательской работы, программы вступительных и кандидатских экзаменов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки аспирантов.

Целью основной программы аспирантуры является создание аспирантам условий для приобретения необходимых для осуществления профессиональной деятельности знаний,

навыков, опыта работы и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- планирование и осуществление охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах;

- управление лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;

- государственный лесной контроль и надзор.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- леса и лесные угодья, лесные и урбоэкосистемы различного уровня и их компоненты;
- природно-техногенные лесохозяйственные системы, включающие сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы;
- лесные особо охраняемые природные территории и другие леса высокой природоохранной ценности;
- участники лесных отношений, обеспечивающие планирование освоения лесов, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, государственный лесной контроль и надзор за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов;
- системы и методы планирования освоения лесов;
- системы и методы государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов.

3.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области лесного хозяйства в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего и среднетехнического образования.

4. Требования к результатам освоения программы аспирантуры

4.1. В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

-универсальные компетенции, не зависящие от направления подготовки;

-общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки – 35.06.02 «лесное хозяйство»;

-профессиональные компетенции, определяемые направленностью программы аспирантуры - 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

4.2. Формирование компетенций в учебном процессе.

Формирование компетенций при изучении дисциплин программы аспирантуры

Виды компетенций, которыми должен обладать выпускник аспирантуры	Дисциплины, формирующие компетенцию
Универсальные компетенции	
УК-1: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	История и философия науки Научно-исследовательская работа
УК-2: способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	История и философия науки Научно-исследовательская работа
УК-3: готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно- образовательных задач	Иностранный язык Научно-исследовательская работа
УК-4: готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.	Иностранный язык Совершенствование профессиональной языковой компетенции Научно-исследовательская работа
УК-5: способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	История и философия науки Научно-исследовательская работа
УК-6: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	История и философия науки Научно-исследовательская работа
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1: владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области	06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и

лесного хозяйства	лесная таксация Методология научных исследований в области лесного хозяйства. Научно-исследовательская работа Подготовка и защита ВКР
ОПК -2: владением культурой научного исследования в области лесного хозяйства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Методология научных исследований в области лесного хозяйства Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
ОПК -3: способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области лесного хозяйства с учетом соблюдения авторских прав	06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация. Методология научных исследований в области лесного хозяйства Научно-исследовательская практика Научно-исследовательская работа
ОПК-4: готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам лесного хозяйства	06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация Научно-исследовательская работа
ОПК-5: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего и среднетехнического образования	Педагогическая практика
Профессиональные компетенции	
ПК-1: способностью приобретать новые научные и профессиональные знания в области лесного хозяйства, в том числе используя современные информационные технологии	06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация Методология научных исследований в лесном хозяйстве Научно-исследовательская работа. Подготовка и защита ВКР
ПК-2: способностью демонстрировать базовые знания в области лесоведения, лесоводства, лесоустройства и лесной таксации и готовностью использовать основные законы естествознания в профессиональной деятельности	06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация. Методология научных исследований в области лесного хозяйства Научно-исследовательская работа. Подготовка и защита ВКР
ПК-3: знанием и применением современных достижений в области лесоведения, лесоводства, лесоустройства и лесной таксации для решения теоретических и прикладных задач	06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация Методология научных исследований в области лесного хозяйства

5. Требования к структуре программы аспирантуры

5.1. Структура программы аспирантуры включает обязательную часть (базовую) и вариативную. Программа аспирантуры состоит из четырех блоков (таблица 1).

5.2. Структура и трудоемкость освоения образовательной программы подготовки аспирантов по специальности 06.03.02. «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» приведена в таблице 1.

Таблица 1 Структура и трудоемкость освоения образовательной программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
БЛОК 1 «Дисциплины (модули)»	30
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	9
Дисциплины, в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	21
Дисциплины, в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
Дисциплины, в том числе направленные на подготовку к преподавательской деятельности	
БЛОК 2 «Практики»	201
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	
БЛОК 3 «Научно-исследовательская работа»	
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	
БЛОК 4. «Государственная итоговая аттестация»	9
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	
Объем программы аспирантуры	240

5.3. Учебный план подготовки аспирантов

Учебный план подготовки аспирантов разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 35.06.02 – Лесное хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 1019. В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов программы аспирантуры (дисциплин,

практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. Выполнение аспирантом исследовательской части учебного плана включает апробацию и публикацию результатов научного исследования, завершение работы над диссертацией и представление текста диссертационного исследования на Ученый совет для получения соответствующего заключения. Учебный план подготовки аспирантов по направлению 35.06.02 – «Лесное хозяйство» и направленности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» приведен в приложении 5.

6. Условия обеспечения реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки аспирантов по специальности

6.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими научно-педагогическими работниками ВНИИЛМ, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научно-исследовательской деятельностью, а так же преподавателями МГУ Леса, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора. Профессорско-преподавательский состав, реализующий основную образовательную программу, включает девять докторов наук, в том числе пять профессоров, академик РАН и четыре кандидата наук. Преподаватели имеют значительный стаж работы по направлению подготовки аспирантов по результатам научно-исследовательской деятельности; осуществляют руководство научно-исследовательской тематикой по государственному заданию (заказчик – Рослесхоз), по конкурсной тематике (заказчик МПР России). По результатам исследований имеют публикации в рецензируемых журналах и апробации на конференциях российских и международного уровня.

6.2. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса.

В лабораторном корпусе ВНИИЛМ имеются научно-исследовательские лаборатории для практических занятий, компьютерные классы, актовые залы. Научные исследования проводятся с использованием приборного и полевого оборудования, включая приростные буравы, мерные вилки, высотомеры Блюмэ-Лейса и Никитина ВК-1, дальномеры, микроскопы, бензопилы Husqvarna, опрыскиватель, СВЧ-печь лабораторная, навигаторов GPS, дальномера Nikon Laser и весов электронных, компьютеры, системные блоки, ноутбуки, принтеры, сканер, а также палатки, спальные мешки.

Более 130 персональных компьютеров Института объединены в локальную сеть, имеют доступ в Internet; в распоряжении аспирантов - мультимедийное оборудование для работы с презентациями и видеоматериалами. Сотрудниками Информационного отдела

Института поддерживается шесть сайтов ФБУ ВНИИЛМ: www.vniilm.ru; www.old.vniilm.ru; www.lhi.vniilm.ru; www.siblos.ru; www.donnilos.ucoz.ru; ce-los@mail.ru

6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Учебная, учебно-методическая литература и другие библиотечно-информационные ресурсы ФБУ ВНИИЛМ обеспечивают учебный процесс и гарантируют возможность качественного освоения аспирантами образовательной программы.

Библиотека Института располагает более 100 тыс. экземпляров научной и учебной литературы, включая основные российские реферативные и научные журналы, внесенные в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденный ВАК Министерства образования и науки РФ, из них по профилю научной специальности 06.03.02 - 8, в том числе: Известия ВУЗов. Лесной журнал; Использование и охрана природных ресурсов; Лесной вестник. Вестник Московского государственного университета леса; Проблемы региональной экологии; Экология и промышленность России; Лесоведение; Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии; Сибирский лесной журнал. Институт им. В.Н.Сукачева СО РАН.

Аспиранты имеют возможность публиковаться в рецензируемом журнале «Лесохозяйственная информация», издаваемом ВНИИЛМ. Журнал имеет международный стандартный серийный номер ISSN 2304 – 3083, зарегистрирован в качестве СМИ (свидетельство о регистрации Эл № ФС77-49292 от 6 апреля 2012 г.) Полнотекстовая версия журнала размещается в НЭБ (Научной электронной библиотеке – <http://elibrary.ru>) и на официальном сайте ВНИИЛМ (LHI.VNIILM.RU), что повышает публикационную активность и цитируемость авторов статей. Журнал издается с 1968 г., до 2009 года выходил в печатной версии, с 2009 года – в онлайн версии (электронное периодическое издание).

К библиотечно-информационным ресурсам ВНИИЛМ относятся:

- библиотечные каталоги (систематический, алфавитный отечественной литературы, алфавитный иностранной литературы);
- стенд новых поступлений в библиотеку;
- библиографический указатель работ ВНИИЛМ.

Доступ on – line к БД Консультант Плюс.

Осуществлен доступ через сеть Интернет к базам данных:

- научной электронной библиотеки eLIBRARY www.elibrary.ru

- Правовой системы Консультант Плюс.

6.4. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляется в объеме, соответствующем базовым нормативным затратам на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки.

6.5 Основная литература

1. Анучин Н.П. Лесная таксация. Учебник - М.: Лесная промышленность, 1982, 2004.
2. Анучин Н.П. Лесоустройство. Учебник - М.: Экология, 1991.
3. Анучин Н.П. Сортиментные и товарные таблицы. - М.: Лесная промышленность, 1968.
4. Атрохин В.Г., Кузнецов Г.В. Лесоводство. - М.: Агропромиздат, 1989.
5. Антанайтис В.В. Современное направление лесоустройства. - М.: Лесная промышленность, 1997.
6. Белов С.В. Лесоводство. Учебник- М.: Лесная промышленность, 1983.
7. Бобров Е.Г. Лесообразующие хвойные СССР. - Ленинград, 1978.
8. Гусев Н.Н., Заварзин В.В., Солдатов В.А. Лесоустройство. Учебник для ВУЗов. Под ред. А.Н. Филипчука. – М., 2004. 288с.
9. ГОСТ 56-1080-98. «Лесоводство. Термины и определения». Изд-во стандартов, 1998, 56с.
10. Желдак В.И., Атрохин В.Г. Лесоводство. Учебник. Часть I. - М.: ВНИИЛМ, 2002.
11. Загребев В.В., Вагин А.В. Основы лесной таксации. Учебник.- М.: Высшая школа, 1975.
12. Калиниченко Н.П. Дубравы России. Монография.- М.: ВНИИЦлесресурс, 2000.
13. Колданов В.Я. Очерки истории советского лесного хозяйства. - М.:Экология, 1992.
14. Кузьмичев В.В. Закономерности роста древостоев.– Новосибирск: Изд. Наука, 1977.
15. Лесоводственно-экологические требования к рубкам лесных насаждений и лесовосстановлению. Учебное пособие. – Пушкино: ФАУ ВИПКЛХ, 2010.
16. Ловцова Н.В. Правовое регулирование лесопользования. Учебное пособие. – Пушкино: ГОУ ВИПКЛХ, 2006.
17. Лесоустроительная инструкция. М.2007. Утв. Постановлением Правительства Российской Федерации 18.06.2007, №377.
18. Лесной кодекс Российской Федерации. №200-ФЗ от 04.12.2006.
19. Мелехов И.С. Лесоводство. Учебник-М. Агропромиздат, 1989, 2005.372 с.

20. Морозов Г.Ф. Избранные труды в 3-х томах. - М., 1994.
21. Нестеров Н.С. Очерки по лесоведению. М.,1960.486 с.
22. Орлов М.М. Лесоустройство (элементы лесного хозяйства). Учебник. М. ООО «Издат. Дом Лесная промышленность».2006.320 с.
23. Орлов М.М. Лесоустройство (классики отечественного лесоводства)Том II. Том III.- М.ВНИИЛМ,2008.-560 с.
24. Профессор М.М.Орлов. Лесоправление как исполнение лесоустроительного планирования. М.: ООО Издат.дом «Лесная промышленность», 2006.-480 с.
25. Побединский А.В. Влияние лесохозяйственных мероприятий на водоохранно-защитную роль лесов.-М.: ЦБНТИлесхоз, 1975.-52 с.
26. Погребняк П.С. Общее лесоводство. М.; Колос, 1968. 440 с.
27. Справочник лесничего. М. ВНИИЛМ, 2003, 640с.
28. Сукачев В.И. Избранные труды. - Ленинград: Наука, 1972.
29. Ткаченко М.Е. Общее лесоводство. Учебник – М., 1955.

6.6. Дополнительная литература

1. Библиографический указатель работ Всероссийского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (1963-2003) Пушкино: ВНИИЛМ, 2004.-290 с.
2. Библиографический указатель работ Всероссийского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (2004-2009) Пушкино: ВНИИЛМ, 2009.-80 с.
- 3.Гусев Н.Н.Справочник лесоустроителя.-М.:ВНИИЛМ,2004.-328 с.
4. Лямеборшай С.Х. Основные принципы и методы экологического лесопользования. Монография. ВНИИЛМ, 2003.-296 с.
5. Писаренко А.И., Страхов В.В. О лесной политике России .- 2-е изд.-М.: ИД «Юриспруденция», 2012.-600 с.
6. Плантационное лесоводство. Под общ.ред. И.В.Шутова,СПб.:Изд-во С.-Пб. гос. политехн. ун-та.2007.-366с.
7. Побединский А.В. Рубки главного пользования: библиотечка лесника.-М.: Лесн. пром-сть,1975.-80 с.
8. Побединский А.В. Роль лесничего в создании лесов будущего. Ж.Лесн.хоз-во.1990.-№10.-С6-9.
- 9.Энциклопедия лесного хозяйства:в 2томах.Т.1.М.:ВНИИЛМ,2006.-424с.
- 10.Энциклопедия лесного хозяйства: в 2 томах.Т.2.М.:ВНИИЛМ, 2006.-416с.

6.7.Программное обеспечение в Интернет-ресурсы

-<http://elibrary.ru>

-<http://www.rosleshoz.gov.ru/docs>

-<http://onlinelibrary.wiley.com/>

6.8. Документы, подтверждающие освоение основной образовательной программы подготовки в аспирантуре по специальности 06.03.02 (сельскохозяйственные науки)

Аспирантам, полностью выполнившим основную образовательную программу при обучении в аспирантуре ФБУ ВНИИЛМ, реализующей программы профессионального образования, и успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение; не прошедшим аттестацию - справка об окончании аспирантуры.

Аспирантам, выполнившим основную профессиональную образовательную программу высшего образования - программу подготовки научно-педагогических кадров и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию (защитившим диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук), выдается диплом кандидата наук, удостоверяющий присуждение степени кандидата сельскохозяйственных наук.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Паспорт научной специальности 06.03.02.

Приложение 2. Программа вступительного экзамена в аспирантуру по философии.

Приложение 3. Программа вступительного экзамена в аспирантуру по ин.языкам.

Приложение 4. Программа вступительного экзамена по научной специальности.

Приложение 5. Учебный план по научной специальности.

Приложение 6. Рабочая программа дисциплины «История и философия науки».

Приложение 7. Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык».

Приложение 8. Рабочая программа специальной дисциплины «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».