

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

**«Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»**

УТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры
19 июня 2019 г., протокол № 9
Заведующий кафедрой
«Лесные культуры»
/Бессчетнов В.П., д. б. н., профессор/

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В
АСПИРАНТУРУ»**

Подготовка кадров высшей квалификации –
научно-педагогических кадров в аспирантуре

Нижегород, 2019 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ
по дисциплине — ФИЛОСОФИЯ**

I. Общее положение

Настоящая программа составлена в соответствии с ФГОС высшего профессионального образования. Данная программа предназначена для лиц, поступающих в аспирантуру Нижегородской ГСХА. Вступительный экзамен служит средством проверки базовых знаний по дисциплине «Лесные культуры, селекция, семеноводство». Программа состоит из вопросов к экзамену и рекомендуемой литературы.

Вступительный экзамен проводится устно по билетам. Подготовка к ответам может включать работу над кратким конспектом ответа. На вступительном экзамене на подготовку к ответу поступающему в аспирантуру отводится 45 минут. Устные вопросы по билету со стороны экзаменующей комиссии являются обязательными, так как они позволяют выявить уровень знаний, умений и навыков по дисциплине. Оценки выставляются по пятибалльной системе.

II. Вопросы к вступительному экзамену

1. Нормативная база лесокультурного производства
2. Типология лесных культур
3. Лесотипологические основы создания лесных культур
4. Теоретические основы подготовки почвы в лесном хозяйстве
5. Методы создания лесных культур
6. Тип лесных культур
7. Специальные системы районирования в лесном хозяйстве
8. Лесные культуры сосны
9. Лесные культуры ели
10. Лесные культуры лиственницы
11. Современные технологии заготовки лесосеменного сырья
12. Сроки заготовки лесосеменного сырья
13. Теоретические основы подготовки семян к посеву

14. Теория и практика хранения лесных семян
15. Проблемы лесной селекции
16. Теоретические положения селекции как науки по Н.И. Вавилову (краткое содержание положений)
17. Коэффициент наследуемости в широком смысле, теоретическое значение и практическое применение
18. Селекционный дифференциал, теоретическое значение и практическое применение
19. Общая комбинационная способность, теоретическое значение и практическое применение
20. Объекты единого генетико-селекционного комплекса, целевое назначение, принципы формирования
21. Объекты постоянной лесосеменной базы, принципы формирования
22. Методы селекции
23. Исходный материал в лесной селекции (теоретические основы)
24. Интегрированные технологии выращивания сеянцев лесных пород
25. Интенсивные технологии выращивания сеянцев лесных пород
26. Интегрированные технологии выращивания саженцев лесных пород
27. Виды питомников и их классификация

III. Список рекомендуемой литературы

- Григорьев, И.В. Технология и машины лесовосстановительных работ: учебник / И.В. Григорьев, О.И. Григорьева, А.И. Никифорова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 272 с.
- Лесные культкры в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич; отв. Редакт. Г.И. Редько, 2-е издание, исправленное и дополненное. – Мю: Идд-во Юрайт, 2017. – 305 с.
- Лесные культкры в 2 ч. Часть 2: учебник для академического бакалавриата / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич; отв. Редакт. Г.И. Редько, 2-е издание, исправленное и дополненное. – Мю: Идд-во Юрайт, 2017. – 305 с.
- Погребняк, П.С. Основы лесной типологии / П.С. Погребняк. – АН Укр.ССР, Ин-т лесоводства. - 2-е изд., испр.и доп. - Киев : Изд-во АН УССР, 1955. - 456с. : [2]л.табл.
- Бабич, Н.А. Культуры ели Вологодской области / Н.А. Бабич, Н.П. Гаевский, О.А. Конюшатов; Арханг. техн. ун-т, Вологод.упр.лесами. - Архангельск : ЭЛПА, 2000. - 160с
- Биоэкологические основы выращивания сеянцев сосны и ели в питомниках / Г.И.Редько, Д.В.Огиевский, Е.М.Романов и др.]. - М. : Лесн.пром-сть, 1983. - 62с. ил.

Конюшатов, О.А. Опытные культуры ели Грязовецкого лесхоза / О. А. Конюшатов, Н. А. Бабич, Н. П. Шестериков; Вологод. гос. молочнохоз. акад. им. Н. В. Верещагина, Гл. упр. природ.ресурсов и охраны окружающей среды по Вологод. обл. - Вологда: Полиграфист, 2004. - 47, [1] с.

Лейнонен, Т. Лесовосстановление на Северо-Западе России и сравнение с Финляндией [Текст] комментарии финских специалистов [Электронный ресурс] / Т. Леноне, М. Туртиайнен, А. Сиеккинен; [пер. Л. Лейнонен]. – Йюэнсуу: Научно-исслед. ин-т леса Финляндии, 2009. – 38 с.: цв. ил.; 21 см. (PDF)

Редько Г.И. Лесные культуры и защитное лесоразведение: Учеб.пособие для вузов по спец. "Лесн. и лесопарк. хоз-во" / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А.Бабич, И.В. Трещевский; Под ред. Г.И. Редько; С.-Петербург. гос. лесотехн. акад., Моск. гос. ун-т леса, Арханг. гос. техн. ун-т. - СПб. : С.-Петербург. гос.лесотехн.акад., 1999. - 418с. —

Писаренко, А. И. Лесовосстановление / А.И.Писаренко. - М. : Лесн.пром-сть, 1977. - 254с. : ил.

Писаренко А. И. Создание искусственных лесов / А.И.Писаренко. - М. : Агропромиздат, 1990. - 269,[1]с.: ил. — Режим доступа:

Редько, Г. И. Лесные питомники России / Г.И.Редько,Н.А.Бабич,Н.Г.Редько; С.-Петербург. лесотехн.акад., Арханг.гос.техн.ун-т. - Вологда : АГТУ, 1996. - 414,[1]с.

Царев, А.П. Селекция и репродукция лесных древесных пород : Учеб. : Для вузов по направлению "Лесное и ландшафт. хоз-во" / А. П. Царев, С. П. Погиба, В. В. Тренин. - М. : Логос, 2002. - 503 с. : ил.

Дополнительная

Березкин, А.Н. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Березкин, А.М. Малько, Е.Л. Минина, В.М. Лапочкин. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 252 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87569>. — Загл. с экрана.

Альбенский, А. В. Селекция древесных пород и семеноводство: Учеб. пособие для лесохоз. фак. лесотехн. и др. вузов/А.В. Альбенский. - М.. - Л. : Гослесбумиздат, 1959. - 306с. : ил.

Дарвин, Ч. Происхождение видов путем естественного отбора, или Сохранение благоприятных рас в борьбе за жизнь.: Пер. с 6-го изд. (Лондон, 1872) / [Ст. А. В. Яблокова и др.]; Отв. ред. А. Л. Тахтаджян; [Коммент.Я. М. Галла, Я. И. Старобогатова; АН СССР]. - СПб. : Наука. Санкт-Петербург.отд-ние, 1991. - 539,[2]с.: ил. - (Классики науки). — Режим доступа:

Молотков, П.И. Селекция лесных пород: / П.И.Молотков, И.Н.Патлай, Н.И. Давыдова и др. - М. : Лесн.пром-сть, 1982. – 223с. : ил.



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

**«Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»**

«Утверждаю»
председатель приемной комиссии
ректор (проректор) _____

Направления подготовки:

35.06.02 Лесное хозяйство направленность (профиль) программы «Лесные культуры, селекция и семеноводство»

Экзаменационный билет №1

1. Виды лесных культур.
2. Биологические основы покоя семян (виды покоя, методы преодоления).
3. Наследственность (классификация), молекулярные основы наследственности.
4. Лесные культуры сосны обыкновенной.
5. Организация территории декоративного питомника

Председатель экзаменационной комиссии

В.П. Бессчётнов



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»**

«Утверждаю»
председатель приемной комиссии
ректор (проректор) _____

Направления подготовки:

35.06.02 Лесное хозяйство направленность (профиль) программы «Лесные культуры, селекция и семеноводство»

Экзаменационный билет № 2

3. Лесные культуры лиственницы.
4. Биологические основы подготовки семян к посеву.
3. Изменчивость.
4. Выращивание посадочного материала с открытой корневой системой.
5. Классификация питомников.

Председатель экзаменационной комиссии

В.П. Бессчётнов



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»**

«Утверждаю»
председатель приемной комиссии
ректор (проректор) _____

Направления подготовки:

35.06.02 Лесное хозяйство направленность (профиль) программы «Лесные культуры, селекция и семеноводство»

Экзаменационный билет № 3

1. Лесные культуры ели.
2. Состав лесных культур.
3. Маточно-черенковые плантации.
4. Простые и сложные скрещивания.
5. Заготовка и хранение лесных семян.

Председатель экзаменационной комиссии

В.П. Бессчётнов



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»**

«Утверждаю»
председатель приемной комиссии
ректор (проректор) _____

Направления подготовки:

35.06.02 Лесное хозяйство направленность (профиль) программы «Лесные культуры, селекция и семеноводство»

Экзаменационный билет №4

1. Тип лесных культур
2. Современные технологии заготовки лесосеменного сырья
3. Объекты единого генетико-селекционного комплекса, целевое назначение, принципы формирования
4. Лесные культуры лиственницы
5. Интегрированные технологии выращивания семян лесных пород

Председатель экзаменационной комиссии

В.П. Бессчётнов