

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВПО ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ: декан эколого-мелиоративного
факультета *А.А. Пахомов* А.А. Пахомов
« 4 » *сентября* 2012 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

**дисциплина «ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ»
для специальности 250201 «Лесное хозяйство»**

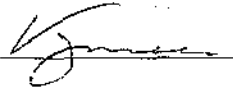
Форма обучения:	Очная
Курс:	3
Семестр:	6

Волгоград 2012 г

Разработчики:

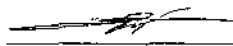
Рабочая программа составлена в соответствии с Государственным стандартом высшего профессионального образования по специальности 250201 «Лесное хозяйство».

Программу составили:

Доцент, к.с.-х.н.  Кулик А.К.

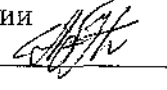
Рабочая программа учебной практики одобрена на заседании кафедры «Водохозяйственное строительство»

Протокол № 1 от « 30 » августа 2012 г.

Заведующий кафедрой  Ходяков Е.А.

Рабочая программа учебной практики одобрена методической комиссией эколого-мелиоративного факультета

Протокол № 1 от « 03 » сентября 2012 г.

Председатель методической комиссии
д.т.н., профессор 

Ахмедов А.Д.

1. Цель и задачи учебной практики

1.1. Учебная практика по технологии и организации искусственного лесовыращивания — неотъемлемая часть учебного процесса, завершающая изучение дисциплины «Лесные культуры».

1.2. Учебная практика проводится с целью углубления и систематизации теоретических знаний по этой дисциплине. В период ее прохождения отрабатываются основные умения и навыки в организации и выполнении работ по искусственному лесовыращиванию. Важное место при этом занимает производительный труд студентов. Они заготавливают шишки, плоды и семена древесных и кустарниковых пород, работают на лесосеменных объектах, в лесном питомнике, осуществляют посев и посадку леса, уход за лесными культурами, озеленение населенных мест.

2. План проведения практики

2.1. Инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности. Подготовка исходных материалов и инструментов.

2.2. Знакомство с устройством шишкосушилки, складом лесных семян и лабораторией по определению посевных качеств семян.

2.3. Знакомство с технологией выращивания посадочного материала и организацией работы в постоянном лесном питомнике. Участие в полевых работах на питомнике (посевное отделение - предпосевная обработка почвы, посев, мульчирование, полив, прополка и рыхление, обработка гербицидами и подкормка, выкопка, сортировка и временная прикопка сеянцев; школьное отделение - закладка школ, прополка, рыхление с подкормкой, формирование штамбов и крон, выкопка, сортировка и временная прикопка; отделение вегетативного размножения - закладка маточной плантации, срезка прута и нарезка черенков). Участие в технической приемке работ и инвентаризации посадочного материала в питомнике, оформление документации.

2.4. Участие в натурном обследовании участков лесокультурного фонда и проектировании лесных культур. Оформление проекта лесовосстановления. Работа по обработке почвы, посеву и посадке лесных культур. Агротехнические и лесоводственные уходы за лесными культурами. Обследование лесных культур, созданных различными методами в различных условиях местопроизрастания, в разных фазах роста и развития. Оценка качества лесных культур (техническая приемка, инвентаризация, перевод в покрытые лесом земли) и оформление лесокультурной документации. Знакомство с опытными лесными культурами, объектами защитного лесоразведения и культурами пород интродуцентов. Оформление отчета о практике.

3. Объекты практики.

- постоянные лесосеменные участки и лесосеменные плантации — 4 часа;
- шишкосушилка - 4 часа;
- склад хранения семян - 4 часа;
- лесосеменная станция - 6 часа;
- базисный лесной питомник - 6 часа;
- разновозрастные лесные культуры, созданные в различных лесорастительных условиях различными способами - 4 часа.

4. Перечень изучаемых тем на объектах практики

4.1. Инструктаж по технике безопасности. Цель, задачи и программа практики. Подготовка исходного материала, оборудования инструментов и др.

4.2. Знакомство с устройством шишкосушилки, складом лесных семян и лабораторией по определению посевных качеств семян.

4.3. Экскурсия по объектам практики, с целью ознакомления технологий выращивания посадочного материала и организацией работы в постоянном лесном питомнике.

4.3. Посевное отделение; школьное отделение; отделение вегетативного размножения.

4.4. Работы по обработке почвы, посеву и посадке лесных культур

4.5. Агротехнические и лесоводственные уходы за лесными культурами.

4.6. Оценка качества лесных культур (техническая приемка, инвентаризация, перевод в покрытые лесом земли) и оформление лесокультурной документации.

4.7. Самостоятельная работа студентов под руководством преподавателя, решение вопросов лесопользования, подготовка отчета

5. Содержание практики

5.1. Учебная практика проводится в различные периоды, чередуя с практикой по другим предметам и теоретическими занятиями. Основная часть практики проводится в весенне-летний период.

5.2. Учебная практика состоит из ознакомительных экскурсий и выполнения студентами самостоятельных заданий.

5.3. В течение практики студенты ведут специальный дневник (табл. 1) в котором ежедневно записывают все выполненные работы в лесу и в камеральных условиях, кратко излагают результаты работы и замечания. Во время экскурсий каждый студент ведёт запись индивидуально. Она является одной из форм отчёта студента по практике и проверяется преподавателем.

Таблица 1

Дневник учебной практики по лесоводству

Тема и содержание работы	Время выполнения работы	Полученные результаты, выводы, замечания
--------------------------	-------------------------	--

5.4. После контрольного опроса студенты расписываются в бригадном журнале (в графе «техника безопасности»). В бригадах назначается ответственный за технику безопасности.

5.5. Лесосеменное дело

Переработка лесосеменного сырья. Хранение лесных семян, транспортировка, паспортизация, отбор образцов и прогноз урожая.

Учёт плодоношения древесных и кустарниковых пород. Оформление объектов ПЛСБ. Ведение документации.

Студенты должны посетить лесосеменной участок, семенную плантацию; осмотреть плюсовые деревья и насаждения, сделать несколько прививок черенков, дать оценку урожаю, заполнить ведомость ожидаемого урожая, установить, как выполняются требования по использованию сортовых семян для лесовосстановления и лесовыращивания.

5.6. Выращивание посадочного материала для искусственного лесоразведения

Изучить и дать оценку технологии выращивания посадочного материала.

Обработка почвы, применяемые удобрения, подготовка лесных семян к посеву, способы и механизация посева, уход за посевами и сеянцами. Применение гербицидов, выращивание крупномерного посадочного материала, сортировка, упаковка и маркировка.

Транспортировка и хранение саженцев. Себестоимость посадочного материала.

5.7. Создание и выращивание различных типов лесных культур

Лесокультурный фонд лесничества. Ежегодные объёмы производства лесных культур.

Порядок составления проектов лесовосстановления, способы обработки почвы. Методы создания культур, технология посева и посадки, возраст посадочного материала, густота культур, размещение посевных и посадочных мест, количество уходов по годам, время уходов, дополнение культур. Себестоимость лесных культур и пути её снижения.

Приёмка лесокультурных работ, осенняя инвентаризация культур, перевод их в покрытую лесом площадь.

Повреждаемость лесных культур дикой фауной, вредителями и болезнями, а также климатическими факторами.

Группа студентов знакомится с площадями с различными типами лесных культур, закультивированные 1, 2, 5, 10 лет назад, в том числе переведённые в лесопокрытую площадь. Выбирают участок для закультивирования, устанавливают тип вырубки и тип лесорастительных условий, определяют число пней на 1 га, закладывают и описывают почвенный разрез, который одновременно использует для учёта личинок корнегрызущих вредителей и составляют проект лесовосстановления. Студенты участвуют в работах по уходу и дополнению лесных культур, принимают эти работы, проводят инвентаризацию лесных культур. Данные по этим работам заносят в ведомости и дают анализ их в отчёте.

6. Камеральная обработка

Проводится камеральная обработка исходного материала и полученных данных, которые записывались в дневник по учебной практике.

Составляется отчет по практике по форме данной преподавателем.

7. Сдача отчета по практике и получение зачета.

Вид учебной работы	Всего часов	Очная
Общая трудоемкость дисциплины	36	36
Аудиторные занятия	8	8
Экскурсии	28	28
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)		Зачет

8. Содержание дисциплины

8.1. Разделы дисциплины и виды занятий

а) очная форма обучения

№	Раздел дисциплины	Экскурсии	Аудиторные занятия, час.
1	Лесосеменное дело	*	
2	Выращивание посадочного материала для искусственного лесоразведения	*	
3	Создание и выращивание различных типов лесных культур	*	
4	Камеральная обработка полученных данных		*
5	Составление отчета по практике и его защита	*	*

8.2. Содержание разделов дисциплины

а) очная форма обучения

№	Название раздела и его содержание	Количество часов	
		Аудиторная работа	Экскурсии
1.	Лесосеменное дело	-	10
2.	Выращивание посадочного материала для искусственного лесоразведения	-	8
3.	Создание и выращивание различных типов лесных культур	-	10
4.	Камеральная обработка полученных данных	4	-

5.	Составление отчета по практике и его защита	4	-
	Итого: 36 часа	8	28

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич. Лесные культуры и защитное лесоразведение. Учебник для студ. вузов -М.: Издательский центр "Академия", 2008.-400с.
2. О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений. Учебное пособие. -СПб.: Издательство "Лань", 2010.-192с.

б) дополнительная литература:

1. Наставление по лесосеменному делу в Российской Федерации. М.: Федер. служба лесн. хоз-ва России, 1996. – 164с.
2. Основные положения по лесному семеноводству в Российской Федерации. М.: Федер. служба лесн. хоз-ва России, 1994. – 22 с.
3. ГОСТ 13056.1 – 67. Семена деревьев и кустарников. Отбор образцов. - М.: Изд-во стандартов, 1967. - 31с.
4. ГОСТ 13056.2 – 89. Семена деревьев и кустарников. Методы определения чистоты. - М.: Изд-во стандартов, 1989. -21 с.
5. ГОСТ 13056.3 – 86. Семена деревьев и кустарников. Методы определения влажности. - М.: Изд-во стандартов, 1986. - 15с.
6. ГОСТ 13056.4 – 67. Семена деревьев и кустарников. Методы определения массы 1000 семян. - М.: Изд-во стандартов, 1967. – 3 с.
7. ГОСТ 13056.5 –76. Семена деревьев и кустарников. Методы фитопатологического анализа. - М.: Изд-во стандартов, 1976. - 24с.
8. ГОСТ 13056.6 – 97. Семена деревьев и кустарников. Методы определения всхожести. - М.: Изд-во стандартов, 1997. -27 с.
9. ГОСТ 13056.7 – 93. Семена деревьев и кустарников. Методы определения жизнеспособности. - М.: Изд-во стандартов, 1993. – 6 с.
10. ГОСТ 13056.8 – 97. Семена деревьев и кустарников. Методы определения доброкачественности. - М.: Изд-во стандартов, 1997. -7 с.
11. ГОСТ 13056.9 – 68. Семена деревьев и кустарников. Методы энтомологической экспертизы. - М.: Изд-во стандартов, 1968. - 10с.
12. ГОСТ 13056.10 – 68. Семена деревьев и кустарников. Правила выдачи и формы документов о качестве. - М.: Изд-во стандартов, 1968. - 7с.
13. ГОСТ 17559-82. Лесные культуры. Термины и определения. – М.: Изд-во стандартов, 1982. - 12с.

10. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для проведения практики в полевых условиях необходимо следующее оборудование:

- Терминологический словарь по дисциплине «Лесные культуры»
- Типовые расчетно-технологические карты
- Типовые нормы выработки
- Форма РТК и другие справочные материалы и нормативы.

11. Форма отчетности

По окончании полевых работ каждая бригада составляет отчет. Отчет состоит из дневника, пояснительной записки и приложений.

В дневнике отражаются все виды работ в календарной последовательности, включая полевые и камеральные работы, и т.д.

В пояснительной записке должно быть дано технически грамотное описание выполненных на практике работ, иллюстрированное схемами, фотографиями, графиками, таблицами, расчетами. Отчет должен быть составлен в период полевой практики, про-

смотрен и подписан руководителем практики. Студентам, полностью выполнившим программу практики и при собеседовании показавшим необходимые знания и умение при выполнении основных видов лесокультурных работ, предоставляется зачет.

В период прохождения практики учебные группы студентов подразделяют на две подгруппы, их, в свою очередь, на бригады по 4 – 6 человек для отработки отдельных тем программы. Каждый студент под контролем руководителя практики выполняет тренировочную работу и упражнения по теме. После усвоения всеми студентами приемов работы, технологического процесса и техники безопасности на рабочих местах бригады приступают к самостоятельной работе. Каждая бригада в период прохождения практики ведет дневник-отчет. В нём по каждой отработанной теме отражают: содержание выполненных работ, анализ полученных результатов (соответствие технологического процесса требованиям действующей нормативной документации, недостатки в организации труда и в использовании машин и принятых технологий) и предложения по повышению производительности труда и снижению себестоимости продукции (работ), а также наименование нормативно-технической, технической и отчетной документации по производству работ.

Руководитель практики проверяет дневник и выставляет соответствующую оценку.

Зачетные требования

1. Обязательное участие каждого студента в полевой работе на экскурсиях;