

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РСО – АЛАНИЯ
ГАПОУ «СКАТК» СП «СЕВЕРО – КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНИКУМ»

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Преподаватель: **Зозуля Галина Михайловна**

пм.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ

МДК.01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов

4 курс

Коды формируемых компетенций – ОК 1 – 9; ПК 1.1 – 1.5

Специальность: 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Квалификация: «Специалист лесного и лесопаркового хозяйства»

2018 год

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Северо - Кавказский аграрно-технологический колледж»
структурное подразделение «Северо-Кавказский лесной техникум».

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. учебной частью

« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____

ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ
ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ

МДК.01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов
Раздел 1 Лесовосстановление

Составлен в соответствии с рабочей программой профессионального модуля,
утверждённой протокол № 1 от 28 августа 2018 года

**Рассмотрен на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных и
специальных дисциплин**

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Распределение часов по профессиональному модулю

Таблица 1

| Междисциплинарный курс (индекс МДК) | Курс | Семестр | Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса | | | | | | | Практика | |
|----------------------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| | | | Максимальная учебная нагрузка и практика | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | | | Самостоятельная работа обучающегося, часов | Учебная, часов для СПО (НПО) | Производственная (для НПО) по профилю специальности (для СПО), часов |
| | | | | Всего, часов | в т.ч. | | | | | | |
| | | | | | Теоретические занятия | лабораторные работы, часов | практические занятия, часов | Курсовые работы (проекты), часов (для СПО) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| МДК.01.01 | 3 | 5 | 66 | 46 | 22 | 10 | 14 | - | 20 | | |
| МДК.01.01 | 3 | 6 | 94 | 54 | 10 | 2 | 28 | 14 | 40 | | |
| МДК.01.01 | 4 | 7 | 66 | 44 | 18 | - | 26 | - | 22 | | |
| МДК.01.01 | 4 | 8 | 74 | 56 | 16 | - | 24 | 16 | 18 | | |
| Практика | | 5 | | | | | | | | 42 | |
| | 3 | 6 | | | | | | | | 36 | |
| Всего по модулю | | | 300 | 200 | 92 | 12 | 104 | 30 | 100 | 78 | 30 |

- Форма промежуточной аттестации обучающихся за семестр по междисциплинарному
- 3 курсу (индекс МДК) **МДК.01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов - Дифференцированный зачёт**
- Форма промежуточной аттестации обучающихся за семестр по междисциплинарному
- 3 курсу **МДК.01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов - Экзамен**
- Форма промежуточной аттестации обучающихся за семестр по междисциплинарному
- 4 курсу (индекс МДК) **МДК.01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов - Дифференцированный зачёт**
- Форма промежуточной аттестации обучающихся за семестр по междисциплинарному
- 4 курсу (индекс МДК) **МДК.01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов - Экзамен**
- Форма промежуточной аттестации обучающихся по профессиональному модулю (индекс МДК) **МДК.01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов - Квалифицированный экзамен**

Содержания обучения по

| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК | Обязательная учебная нагрузка | | Коды формируемых компетенций | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|--------|
| | | Количество часов | Вид занятий | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Тема 1.19. Естественное лесовосстановление | | 6/4 | | | |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Виды, методы и способы лесовосстановления. Технология и нормативы естественного восстановления. • Перевод естественного молодняка в категорию хозяйственно-ценных насаждений. | 2/2 | Сообщение новых знаний | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 9 | | 4 | | | |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Проектирование мероприятий по естественному лесовосстановлению в лесах различного целевого назначения, типах леса и при разных видах рубок. | 2/4 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Ввод молодняков естественного происхождения в категорию хозяйственно-ценных насаждений. | 2/6 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.20. Искусственное лесовосстановление. Лесоразведение | | 4/2 | | | |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Искусственное лесовосстановление и лесоразведение. Лесокультурный участок и лесокультурный фонд. • Виды и категории лесокультурных площадей. • Очередность освоения лесокультурного фонда. Виды лесных культур и методы их создания. • Элементы смешанных лесных культур. • Взаимовлияние пород. Преимущества смешанных насаждений. Способы (схемы) и типы смешения пород в культурах. • Густота культур. Размещение посадочных и посевных мест. Индекс равномерности размещения культур. • Понятие о типе лесных культур. | 2/8 | Комбинированный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 10 | | 2 | | | |
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> • Оформление документации по лесовосстановлению и лесоразведению. | 2/10 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |

профессиональному модулю

Таблица 2

| Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в) | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Форма и методы контроля | Домашнее задание (вид задания и литература) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| | Вид занятий | Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в) | Количество часов | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | 4 | | |
| 2а № 2, 2в | Презентация | Интернет | 2/2 | По индивидуальным карточкам | ОИ-1 стр. 200-205 |
| | | | | | |
| 2а № 8 | Выполнение упражнений | НД 29 | 2/4 | Контрольные вопросы | ОИ-1 стр. 199; 205-206 |
| ОИ 2 | | | | Решение ситуационных задач | Конспект |
| | | | 2 | | |
| 2а № 8 презентация | Работа с конспектом | <ul style="list-style-type: none"> ➤ И-Р 15 ➤ И-Р 16 ➤ И-Р 17 | 2/6 | Контроль самостоятельной работы | ОИ-1 стр. 199; 205-206 |
| | | | | | |
| ОИ 2 | | | | Работа с техническими справочниками | Конспект |

Содержания обучения по

| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК | Обязательная учебная нагрузка | | Коды формируемых компетенций | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--------|
| | | Количество часов | Вид занятий | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Тема 1.21. Обработка почвы под лесные культуры | | 6/4 | | | |
| 6 | <ul style="list-style-type: none"> • Значение обработки почвы. Подготовительные работы на лесокультурных площадях. • Сплошная обработка почвы. Системы обработки. • Частичная обработка почвы. Способы обработки. Технические требования к параметрам обработки почвы. • Химическая обработка почвы. • Применение удобрений при лесовыращивании. | 2/12 | Комбинированный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 11 | | 4 | | | |
| 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Технологический комплекс машин и орудий для обработки почвы. • Организация труда при обработке почвы. | 2/14 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 8 | <ul style="list-style-type: none"> • Выбор вида и способа обработки почвы. | 2/16 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.22. Методы создания лесных культур | | 14/8 | | | |
| 9 | <ul style="list-style-type: none"> • Преимущества и недостатки методов создания лесных культур - посадки и посева. • Посадка лесных культур: виды применяемого посадочного материала, требования к его качеству, подготовка к посадке и условия хранения на лесокультурной площади; календарные и агротехнические сроки посадки; типы и виды посадочных мест; способы размещения посадочных мест; глубина посадки; механизированная посадка; ручная посадка; технология посадки; агротехнические требования к посадке. | 2/18 | Проблемный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Посев лесных культур: условия применения; подготовка семян; календарные и агротехнические сроки посева; норма высева и глубина заделки семян; способы посева; виды посева; технология посева. • Аэросев и условия его применения. | 2/20 | Комбинированный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |

профессиональному модулю

Таблица 2

| Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в) | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Форма и методы контроля | Домашнее задание (вид задания и литература) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| | Вид занятий | Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в) | Количество часов | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | 4 | | |
| 2а № 8 | Реферат | <ul style="list-style-type: none"> ➤ И-Р 11 ➤ И-Р 12 ➤ И-Р 13 | 2/8 | Рабочая тетрадь, заполнить таблицу № | ОИ-1 стр. 217-224 |
| ОИ 2 | Заполнение таблицы | Рабочая тетрадь | 2/10 | Работа с техническими справочниками | Конспект |
| ОИ 2 | | | | Работа с техническими справочниками | Конспект |
| | | | 6 | | |
| 2а № 1, 3, 4 | Составить презентацию | <ul style="list-style-type: none"> ➤ И-Р 15 ➤ И-Р 16 ➤ И-Р 17 | 2/12 | Контроль самостоятельной работы | ОИ-1 стр. 227-235 |
| 2а № 1, 3, 4 | Составить презентацию | <ul style="list-style-type: none"> ➤ И-Р 15 ➤ И-Р 16 ➤ И-Р 17 | 2/14 | Контроль самостоятельной работы | ОИ-1 стр. 227-235 |

Содержания обучения по

| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК | Обязательная учебная нагрузка | | Коды формируемых компетенций | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--------|
| | | Количество часов | Вид занятий | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11 | <ul style="list-style-type: none"> • Система машин, применяемая при посадке и посеве лесных культур. • Лесная рекультивация земель. | 2/22 | Комбинированный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 11 | | 8 | | | |
| 12 | <ul style="list-style-type: none"> • Организация труда при создании лесных культур. | 2/24 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 13 | <ul style="list-style-type: none"> • Определение системы машин и условия их применения при обработке почвы. | 2/26 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 14 | <ul style="list-style-type: none"> • Разработка мероприятий по закладке лесных культур различными методами. | 2/28 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 15 | <ul style="list-style-type: none"> • Решение задач по созданию лесных культур различными способами | 2/30 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.23. Уход за лесными культурами | | 4/2 | | | |
| 16 | <ul style="list-style-type: none"> • Цель уходов. Количество, продолжительность и кратность уходов. • Виды, способы уходов и условия их применения. Агротехнический уход. • Химический уход. • Технология проведения уходов. • Система машин, применяемых на уходах | 2/32 | Проблемный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 11 | | 2 | | | |
| 17 | <ul style="list-style-type: none"> • Разработка технологии ухода за лесными культурами | 2/34 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.24. Культуры основных лесообразующих пород | | 2 | | | |
| 18 | <ul style="list-style-type: none"> • Технология создания лесных культур основных лесообразующих пород. • Выращивание лесных культур целевого назначения. • Плантационные культуры. • Ландшафтные культуры. • Ресурсосберегающие технологии создания лесных культур | 2/36 | Бинарный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |

профессиональному модулю

Таблица 2

| Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в) | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Форма и методы контроля | Домашнее задание (вид задания и литература) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| | Вид занятий | Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в) | Количество часов | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Презентация | Составление конспекта | И-Р 18 | 2/16 | Тестирование | ОИ-1 стр. 347-349 |
| | | | | | |
| ОИ 2, 2а № 1,4 | | | | Решение задач | Конспект |
| ОИ 2, 2а № 1,4 | | | | Фронтальный опрос | стр. 347-349 ОИ 1 |
| ОИ 2, 2а № 1,4 | | | | Фронтальный опрос | стр. 347-349 ОИ 1 |
| ОИ 2, 2а № 1,4 | | | | Фронтальный опрос | стр. 347-349 ОИ 1 |
| | | | 2 | | |
| 2а № 8, 3 | Составление вопросов по теме | ОИ 1 стр. 236-240 | 2/18 | Работа с тестами | ОИ 1 стр. 236-240 |
| | | | | | |
| ОИ 2. | | | | Решение ситуационных задач | ОИ 4 стр. |
| | | | 2 | | |
| 2а №4,8 | Составление опорных конспектов | Образец схемы опорного конспекта. Интернет-ресурс | 2/20 | Реферат | ОИ 1 стр.242-251 |

Содержания обучения по

| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК | Обязательная учебная нагрузка | | Коды формируемых компетенций | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|--------|
| | | Количество часов | Вид занятий | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Тема 1.25. Проектирование и оценка качества лесовосстановительных работ | | 8/6 | | | |
| 19 | <ul style="list-style-type: none"> • Обследование лесных участков под лесовосстановление. • Отвод и оформление участка. • Составление проекта лесовосстановления. • Лесорастительное районирование. • Инвентаризация лесных участков лесовосстановления. Оценка качества лесных культур, комбинированного и естественного лесовосстановления. • Отнесение лесных участков, на которых проводилось искусственное, естественное и комбинированное лесовосстановление, к землям, покрытым лесной растительностью. • Книга учета лесных культур. | 2/38 | Деловая игра | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 12 | | 6 | | | |
| 20 | <ul style="list-style-type: none"> • Решение задач по проектированию лесных культур | 2/40 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 21 | <ul style="list-style-type: none"> • Решение задач по проектированию лесных культур | 2/42 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 22 | <ul style="list-style-type: none"> • Решение задач по проектированию лесных культур | 2/44 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.26. Создание лесных культур в зонах радиационно - экологической опасности | | 2/2 | | | |
| 23 | <ul style="list-style-type: none"> • Радиоактивное загрязнение лесных экосистем. • Технология лесовосстановления и лесоразведения в условиях радиоактивного загрязнения. • Мероприятия по охране труда при проведении лесокультурных работ на загрязненных радионуклидами территориях. | 2/46 | Комбинированный Урок на объекте | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 13 | | 2 | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Разработка мероприятий по созданию лесных культур в зонах радиоактивного загрязнения. | | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |

профессиональному модулю

Таблица 2

| Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в) | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Форма и методы контроля | Домашнее задание (вид задания и литература) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| | Вид занятий | Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в) | Количество часов | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | 6 | | |
| 2а № 1,2,3,4,8 | Подготовка теоретического материала для проведения деловой игры | Отчёт по практике, | 2/22 | По индивидуальным проектным заданиям | ОИ 1 стр. 278-284 |
| | | | | | |
| И 2, 2а № 3,4,5 | Решение ситуационных задач | Карточки-задания | 2/24 | Защита практической работы | Задача № 125-126 ОИ 2 стр.6 |
| ОИ 2, 2а № 3,4,5 | | | | Решение задач | № 128 ОИ 2 |
| ОИ 2, 2а № 3,4,5 | | | | Решение задач | № 128 ОИ 2 |
| | | | 2 | | |
| Хвостохранилище в Унале | Составить презентацию | Учебный объект в натуре | 2/24 | Защита презентации | ОИ 1 стр. 345-347 |
| | | | | | |
| ОИ 2, 2а № 4 | | | | | ОИ 2 Задача № 117 |

Содержания обучения по

| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК | Обязательная учебная нагрузка | | Коды формируемых компетенций | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--------|
| | | Количество часов | Вид занятий | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Курсовой проект Тема: «Проектирование лесовосстановления в условиях лесничества» | | 16 | | | |
| 24 | • Проект лесовосстановления первого участка | 2/48 | Курсовой проект | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 25 | • Проект лесовосстановления второго участка | 2/50 | Курсовой проект | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 26 | • Типы лесных культур | 2/52 | Курсовой проект | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 27 | • Расчётно – технологическая карта на создания лесных культур | 2/54 | Курсовой проект | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 28 | • Расчётно – технологическая карта на создания лесных культур | 2/56 | Курсовой проект | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 29 | • Затраты труда (чел/дни), трактора (машино)/смен, материалов и денежных средств | 2/58 | Курсовой проект | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 30 | • Потребность в семенах и посадочном материале и их стоимость | 2/60 | Курсовой проект | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 31 | • Производственная себестоимость создания лесных культур | 2/62 | Курсовой проект | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.27. Создание защитных лесных насаждений | | 12/8 | | | |
| 32 | <ul style="list-style-type: none"> • Неблагоприятные природные факторы: засухи, суховеи, метелевые и холодные ветры, водная и ветровая эрозия почв. • Вред, причиняемый ими. • Комплекс мероприятий по борьбе с неблагоприятными природными факторами: организационно-хозяйственными, агролесомелиоративными, агротехническими, гидротехническими. • Виды и конструкции лесных полос. • Влияние лесных полос различной конструкции на ветровой поток, снегоотложение, температуру и влажность воздуха и почв. • Роль лесных полос в защите объектов и территорий от неблагоприятных факторов | 2/64 | Комбинированный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |

профессиональному модулю

Таблица 2

| Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в) | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Форма и методы контроля | Домашнее задание (вид задания и литература) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| | Вид занятий | Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в) | Количество часов | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ОИ 2, 2а № 5,8 | | | | Тестирование | ОИ 2 стр.58 |
| ОИ 2, 2а № 5,8 | | | | Фронтальный опрос | ОИ 2 стр.58 |
| ОИ 2, 2а № 5,8 | | | | Решение задач | ОИ 2 стр.59 |
| ОИ 2, 2а № 5,8 | | | | Работа с тестами | ОИ 2 стр.60 |
| ОИ 2, 2а № 5,8 | | | | Ответы на контрольные вопросы | ОИ 2 стр.60 |
| ОИ 2, 2а № 5,8 | | | | Фронтальный опрос | ОИ 2 стр.60 |
| ОИ 2, 2а № 5,8 | | | | Ответы на кроссворд | ОИ 2 стр.60 |
| ОИ 2, 2а № 5,8 | | | | Защита курсового проекта | ОИ 2 стр.60 |
| | | | 8 | | |
| 2а № 8 | Составление опорного конспекта | Рабочая тетрадь Схема – рисунок конспекта | 2/26 | По индивидуальным карточкам | ОИ-1 стр.285-301 |

Содержания обучения по

| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК | Обязательная учебная нагрузка | | Коды формируемых компетенций | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--------|
| | | Количество часов | Вид занятий | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 33 | <ul style="list-style-type: none"> • Создание системы полевых защитных лесных полос на неорошаемых и орошаемых землях: размещение лесных полос, выбор конструкции, подбор пород, технология выращивания полевых защитных лесных полос. • Технология создания противозрозионных лесных насаждений: овражно-балочные лесные насаждения, стокорегулирующие, приовражные и прибалочные лесные полосы. • Защитные лесные насаждения на горных склонах, берегах рек и водоемов. • Защитные лесные насаждения на пастбищных землях. Защитные лесные насаждения вдоль транспортных путей. | 2/66 | Проблемный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 13 | | 8 | | | |
| 34 | <ul style="list-style-type: none"> • Планирование и организация работ по созданию защитных лесных насаждений. | 2/68 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 35 | <ul style="list-style-type: none"> • Технологическая система машин. | 2/70 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 36 | <ul style="list-style-type: none"> • Технология создания защитных лесных насаждений. | 2/72 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 37 | <ul style="list-style-type: none"> • Технология создания защитных лесных насаждений. | 2/74 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.28. Машины для посадки и ухода за лесными культурами | | 4/2 | | | |
| 38 | <ul style="list-style-type: none"> • Агротехнические требования к процессу посадки лесных культур. • Лесопосадочные машины для дренированных, временно-переувлажняемых, мокрых почв, в полевом лесоразведении, на песках, в лесопарковом хозяйстве. • Культиваторы по уходу за культурами на бороздах и микроповышениях. | 2/76 | Комбинированный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 14 | | 2 | | | |
| 39 | <ul style="list-style-type: none"> • Изучение в натуре машин для посадки и ухода за лесными культурами, устранение возможных неисправностей, регулировка, подготовка их к работе | 2/78 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |

профессиональному модулю

Таблица 2

| Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в) | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Форма и методы контроля | Домашнее задание (вид задания и литература) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| | Вид занятий | Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в) | Количество часов | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2а № 8 | Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов | 2а № 10 | 2/28 | Защита презентаций | ОИ-1 стр.312-318 |
| 2а № 8 | Работа с конспектом | 2а № 10 | 2/30 | Фронтальный опрос | ОИ-1 стр.312-318 |
| 2а № 8 | | | | Тестирование | ОИ-1 стр.318-329 |
| 2а № 8 | Разбор проблемных ситуаций | 2а № 10 | 2/32 | Ответы на вопросы | ОИ-1 стр. 339-347 |
| | | | | | |
| | | | 2 | | |
| 2а №2,3,10 | Составление плана конспекта | ОИ 1 стр. 252-260 | 2/34 | Устные ответы по составленному конспекту | ОИ 1 стр. 252-260 |
| | | | | | |
| ОИ 2 | | | | Работа с техническими справочниками | Конспект |

Содержания обучения по

| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК | Обязательная учебная нагрузка | | Коды формируемых компетенций | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--------|
| | | Количество часов | Вид занятий | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Тема 1.29. Порядок осуществления мероприятий по воспроизводству лесов | | 2/2 | | | |
| 40 | <ul style="list-style-type: none"> • Полномочия органов государственной власти РФ и субъектов РФ в осуществлении мероприятий по воспроизводству лесов. • Ответственность лиц, использующих леса, за осуществление мероприятий по воспроизводству лесов | | | | |
| Практические занятия № 14 | | 2 | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Порядок выполнения мероприятий по воспроизводству лесов путём размещения государственного заказа на выполнение этих работ. | 2/80 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.30. Характеристика вредных насекомых | | 8/6 | | | |
| 41 | <ul style="list-style-type: none"> • Общая характеристика вредителей. • Вредители плодов и семян. • Главнейшие виды: на хвойных породах: шишковая смолёвка, огнёвка, листовёртка; на лиственных – жёлудевые долгоносики, плодожорка. • Вредители молодняков и растений в питомниках. • Вредители корней – хрущи (майский восточный и западный, июньский, июльский, щелкуны, медведки, чернотелки). • Вредители молодняков хвойных пород – побеговьюны, сосновый подкорный клоп, большой сосновый слоник, точечная смолевка. • Вредители листвы побегов – листоеды, тли, орехотворки. | 2/82 | Комбинированный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 15 | | 6 | | | |
| 42 | <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с биологическими коллекциями основных видов хвое- и листогрызущих вредителей. | 2/84 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 43 | <ul style="list-style-type: none"> • Определение с помощью определительных таблиц видов вредителей по кладкам яиц, личинкам, куколкам и коконам. | 2/86 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |

профессиональному модулю

Таблица 2

| Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в) | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Форма и методы контроля | Домашнее задание (вид задания и литература) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| | Вид занятий | Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в) | Количество часов | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | 2 | | |
| 2а № 10 | Работа с первоисточниками | 2а № 10 | 2/36 | Ответы на вопросы | Конспект |
| | | | | | |
| 2а № 10 | | | | Тестовые задания | Конспект |
| | | | 4 | | |
| 2а № 8,10 | Презентация | | | Защита презентаций | ОИ 4 стр. |
| | | | | | |
| 2а № 8,10 | | | | Защита презентаций | ОИ 4 стр. |
| 2а № 8,10 | | | | Фронтальный опрос | Конспект |

Содержания обучения по

| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК | Обязательная учебная нагрузка | | Коды формируемых компетенций | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--------|
| | | Количество часов | Вид занятий | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 44 | <ul style="list-style-type: none"> • Определение вредителей в молодняках по наносимым ими повреждениям, личинкам, имаго. • Зарисовка отличительных признаков личинок и схем ходов главнейших видов стволовых вредителей. | 2/88 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.31. Болезни плодов и семян, сеянцев и молодняков | | 6/2 | | | |
| 45 | <ul style="list-style-type: none"> • Болезни, развивающиеся в течение вегетационного периода. • Мумификация семян (семян березы, желудей дуба). • Ржавчина шишек. • Деформация плодов и семян. • Болезни, развивающиеся при хранении семян. • Гнили плодов и семян. • Плесневение плодов и семян. • Поверхностное загрязнение семян спорами фитопатогенных грибов. | 2/90 | Комбинированный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 46 | <ul style="list-style-type: none"> • Болезни сеянцев и молодняков • Загнивание проростков, увядание и полегание всходов и молодых сеянцев. • Болезни типа Шютте. • Болезни, вызываемые ржавчинными грибами. • Мучнистая роса. • Пятнистости листьев | 2/92 | Бинарный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 15 | | 2 | | | |
| 47 | <ul style="list-style-type: none"> • Определение признаков и особенностей болезней плодов, семян, сеянцев и молодняков, представленных в наборах | 94 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Тема 1.32. Защита объектов лесного хозяйства | | 4/2 | | | |
| 48 | <ul style="list-style-type: none"> • Организация лесопатологического обследования и выявление очагов вредителей и болезней в питомниках, культурах и молодняках. • Основы лесной профилактики. | | | | |

профессиональному модулю

Таблица 2

| Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в) | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Форма и методы контроля | Домашнее задание (вид задания и литература) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| | Вид занятий | Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в) | Количество часов | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2а № 8,10 | | | | Фронтальный опрос | Конспект |
| | | | 2 | | |
| 2а № 8,10 | Презентация | ИР- 5 | 2/38 | Защита презентации | ОИ – 3 стр. |
| 2а № 8,10 | | | | Защита презентации | ОИ – 3 стр. |
| 2а № 8,10 | | | | Фронтальный опрос | ОИ – 3 стр. |
| | | | 2 | | |
| | | | | | |

Содержания обучения по

| № занятия | Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК | Обязательная учебная нагрузка | | Коды формируемых компетенций | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--------|
| | | Количество часов | Вид занятий | ОК | ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов. Использование физико-механических и агротехнических приемов для борьбы с вредителями и болезнями в питомниках и культурах до смыкания крон. • Меры борьбы с подкорным сосновым клопом, большим сосновым долгоносиком, побеговьюнами, полеганием сеянцев, болезнями типа «шютте», мучнистой росой. • Защита насаждений от хвое- и листогрызущих насекомых. Организация и техника проведения специального надзора. Техника обследования очагов хвое- и листогрызущих насекомых. Основы лесной профилактики. | 2/96 | Комбинированный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| 49 | <ul style="list-style-type: none"> • Привлечение и охрана птиц. Использование и расселение муравьев и других энтомофагов. • Организация и техника проведения авиационного метода борьбы. Технология использования биопрепаратов и пестицидов при авиационной борьбе. • Применение аэрозолей. Использование интегрированного метода в целях максимального сохранения полезных организмов в лесах. Защита насаждений от стволовых вредителей. • Специальный надзор за стволовыми вредителями. Техника обследования очагов. Техника выборки свежеселенных деревьев и выкладка ловчих деревьев. Химические методы борьбы со стволовыми вредителями. • Санитарные требования к использованию лесов. Карантин растений. | 2/98 | Проблемный | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Практические занятия № 15 | | 2 | | | |
| 50 | <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с методами защиты леса | 2/100 | Практический | ОК 1-9 | ПК 1.3 |
| Итого: | | 100 | | | |
| В том числе практических занятий: | | 50 | | | |
| В том числе курсовой проект: | | 16 | | | |

профессиональному модулю

Таблица 2

| Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в) | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Форма и методы контроля | Домашнее задание (вид задания и литература) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| | Вид занятий | Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в) | Количество часов | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2а № 8,10 | | | | | ОИ – 3 стр. |
| 2а № 8,10 | Работа с учебником | ИР- 5 | 2/40 | Ответы на вопросы | ОИ – 3 стр. |
| | | | | | |
| 2а № 8,10 | | | | Контрольная работа | |
| | | | 40 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Материально – техническое обеспечение занятий

Таблица 2а

| № п/п | Материально-техническое обеспечение занятий |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Комплект инструментов и приспособлений лесного хозяйства: <ul style="list-style-type: none">• |
| 2 | Комплект бланков технологической документации; |
| 3 | Комплект учебно-методической документации; |
| 4 | Дидактический материал по темам программы; |
| 5 | Наглядные пособия. |
| 6 | Макеты шишкосушилки, приспособлений для сбора шишек плодотерки, семеномера |
| 7 | Стенды: <ul style="list-style-type: none">• лесной питомник• озеленение сквера• полезащитное лесоразведение• защитные лесные насаждения• прививки плодовых пород |
| 8 | Комплект плакатов (в электронном и на бумажном носителе), альбомы, инструкции. |
| 9 | Коллекции семян, удобрений, гербицидов |
| 10 | Компьютер, принтер, интернет, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации |

Информационное обеспечение обучения

Основные источник (ОИ):

Таблица 2б

| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
|-------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ОИ 1 | Лесные культуры | А.Р. Родин, Е.А. Калашникова, С.А. Родин, Г.В. Силаев, С.Л. Рысин, М.Ф. Вильданов | МПРРФ Гос. Лесн. Служба. 2002 |
| ОИ 2 | Практикум по технологии и организации лесовыращивания. | А.Р. Родин, А.З. Найбич, М.И. Калинин. | М.: ВО Агропромиздат, 1991 |
| ОИ 3 | Лесные культуры и лесомелиорация. | А.Р. Родин, С.А. Родин. | М.: ВО Агропромиздат, 1987 |
| ОИ 4 | Лесозащита. | Мозолевская Е.Г., Семенкова И.Г., Беднова О.В. | М.: Лесная промышленность, 2006 |
| ОИ 5 | Механизация лесного и лесопаркового хозяйства. | Винокуров В.Н., Силаев Г.В., Казаков В.И. | М.: ООО Издательский дом «Лесная промышленность», 2006, 430 с. |
| ОИ 6 | Лесной кодекс Российской Федерации. | - | М.: Проспект Омега-П, 2009. – 48с |

Дополнительные источники (ДИ)

Таблица 2в

| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| ДИ 1 | Справочник по лесосеменному делу. | Н.В. Кречетова, О.Ф. Крестова и др. | М.: Лесная промышленность, 1978 |
| ДИ 2 | Справочник по лесным питомникам. | А. И. Новосельцева, Н. А. Смирнов. | М.: Лесная промышленность, 1983 |
| ДИ 3 | Справочник по лесным культурам. | А.И. Новосельцева, А.Р. Родин. | М.: Лесная промышленность, 1984 |
| ДИ4 | Лесная селекция и генетика. | А.Я. Любавская. | М.: Лесная промышленность, 1982 |
| ДИ5 | Лесная мелиорация | В.А. Бодров. | М.: Изд-во с/хоз литературы, 1961 |
| ДИ6 | Особенности лесного хозяйства и лесоустройства в объектах загрязненных радионуклидами. | Е.С. Мурахтанов | Брянск, 1991 |
| ДИ7 | Искусственные леса. | Л.И. Писаренко, Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко. | Части 1 и 2. М.: 1992 |

Нормативные документы (НД)

Таблица 2в

| № п/п | Наименование |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НД 1 | Наставление по лесосеменному делу в Российской Федерации. Федеральная служба лесного хозяйства России. М.: 1994 |
| НД 2 | Федеральная целевая программа «Леса России» на 2003-2010 годы. М., 2003 ОСТ 56-99-93. Лесные культуры. Оценка качества |
| НД 3 | Приказ от 28 марта 2007г. №68 Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации .Перечень лесорастительных зон. Перечень лесных районов Российской Федерации. |
| НД 4 | Приказ от 16 июля 2007г. №183 Об утверждении правил лесовосстановления . Правила лесовосстановления. Приложение №1 к Правилам лесовосстановления. Требования к посадочному материалу лесных древесных пород и качеству молодняков, созданных при искусственном и комбинированном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью |
| НД 5 | ОСТ 56-74-96. Плантации лесосеменные основных лесобразующих пород. Основные требования |
| НД 6 | ОСТ 56-35-96. Участки лесные семенные основных лесобразующих пород. Основные требования, закладка и формирование |
| НД 7 | Указания по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала. М.: Федеральная служба лесного хозяйства России, 1997 |
| НД 8 | Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведением мер содействия естественному возобновлению леса и вводу молодняков в категорию ценных древесных насаждений. Государственный комитет СССР по лесу, 1990 |
| НД 9 | Лесосеменное районирование основных лесобразующих пород в СССР. Государственный комитет СССР по лесному хозяйству. М.: Лесная промышленность, 1978 |
| НД 10 | Указания о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации. М.: Федеральная служба лесного хозяйства России, 1995 |
| НД 11 | Положение о выделении и сохранении генетического фонда древесных пород в лесах СССР. Государственный комитет СССР по лесному хозяйству М.: 1982 |
| НД 12 | ГОСТ 13056. 2-89. Семена деревьев и кустарников. Методы определения чистоты |
| НД 13 | ГОСТ 13056. 1-67. Семена деревьев и кустарников. Отбор образцов |
| НД 14 | ГОСТ 13056. 4-67. Семена деревьев и кустарников. Методы определения массы 1000 шт. |
| НД 15 | ГОСТ 13056. 6-97. Семена деревьев и кустарников. Методы определения всхожести |
| НД 16 | ГОСТ Р 50264-92. Семена деревьев и кустарников. Методы определения жизнеспособности |
| НД 17 | ГОСТ 13056. 8-97. Семена деревьев и кустарников. Методы определения доброкачественности |
| НД 18 | ГОСТ Р 51173-98. Семена деревьев и кустарников. Документы о качестве |
| НД 19 | ГОСТ 14161-86. Семена хвойных древесных пород. Посевные качества. Технические условия |
| НД 20 | ГОСТ 13854-78. Семена орехоплодных и плюсконосных деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия |

Нормативные документы (НД)

Таблица 2в

| № п/п | Наименование |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НД 21 | Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород в лесных питомниках РСФСР. Гослесхоз СССР. Министерство лесного хозяйства РСФСР. М.: Лесная промышленность, 1979 |
| НД 22 | ОСТ 56-93-87. Питомники лесные постоянные. Технология выращивания посадочного материала в различных лесорастительных зонах СССР. |
| НД 23 | Нормы выхода стандартных семян деревьев и кустарников в лесных питомниках Российской Федерации. Федеральная служба лесного хозяйства России. М.: 1996 |
| НД 24 | ОСТ 56-98-93. Сеянцы и саженцы основных древесных и кустарниковых пород. Технические условия |
| НД 25 | ОСТ 56-90-86. Культуры плантационные и площади для их закладки. Оценка качества |
| НД 26 | Правила охраны труда в лесном хозяйстве в условиях радиоактивного загрязнения. Комитет по лесу Мин. Экологии и природных ресурсов РФ. М.: 1992 |
| НД 27 | Типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполненные в равнинных условиях. М.: 1990 |
| НД 28 | Типовые нормы выработки, нормы времени на работы, выполняемые в лесных питомниках. М.: 1995 |
| НД 29 | Руководство по лесовосстановлению и лесоразведению в лесостепной, степной, сухостепной и полупустынной зонах Европейской части Российской Федерации. Федеральная служба лесного хозяйства России. М.: 1994 |
| НД 30 | Наставление по проведению лесовосстановительных работ в зоне хвойно-широколиственных лесов Европейской части РСФСР. Министерство лесного хозяйства РСФСР. М.: 1987. |
| НД 31 | Указания по лесному семеноводству в Российской Федерации. Москва, 2000 ФСЛХР. |
| НД 32 | Основные положения по лесовосстановлению в лесном фонде Российской Федерации. ФСЛХР. Москва, 1994 |
| НД 33 | Руководство по проведению лесовосстановительных работ в лесах Восточной Сибири (Иркутская и Читинская области. Красноярский край, Бурятская АССР). М.: 1972 |
| НД 34 | Руководство по проведению лесовосстановительных работ в государственном лесном фонде таежной зоны Европейской части РСФСР (Архангельская, Ленинградская, Вологодская, Кировская, Пермская, Костромская, Горьковская, Ярославская области и Коми АССР). М.: 1977 |
| НД 35 | Руководство по проведению лесовосстановительных работ в государственном лесном фонде Урала (Пермская, Свердловская, Челябинская, Курганская области, Башкирская АССР.). М.: 1968. |
| НД 36 | Руководство по проведению лесовосстановительных работ в государственном лесном фонде в горах Северного Кавказа. М.: 2002. |

Интернет-ресурсы (И-Р)

Таблица 2в

| № п/п | Наименование |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| И-Р 1 | Консультант плюс consultant. ru |
| И-Р 2 | Лесное право alleng. ru |
| И-Р 3 | Справочник законов woodbusiness. ru |
| И-Р 4 | Воспроизводство лесов и защитное лесоразведение novostroy. ru |
| И-Р 5 | Цели воспроизводства лесов и лесоразведения labex. ru |
| И-Р 6 | Министерство природопользования лесного хозяйства и охраны priroda. samregion. ru |
| И-Р 7 | revolution.allbest.ru Derev-Grad.ru |
| И-Р 8 | http://www.woodyman.ru/publ/175-1-0-3142 |
| И-Р 9 | http://www.lesnyk.ru/raz-2_13.html |
| И-Р 10 | http://www.forestvologda.ru/news/view/177 |
| И-Р 11 | http://forest-culture.narod.ru/Issled_gr/lk_yp/4.html |
| И-Р 12 | http://berrylib.ru/books/item/f00/s00/z0000045/st003.shtml |
| И-Р 13 | http://www.lesnyk.ru/raz-3_18.html |
| И-Р 14 | http://images.yandex.ru/yandsearch?text= |
| И-Р 15 | http://images.yandex.ru/yandsearch?text |
| И-Р 16 | http://www.pandia.ru/text/77/283/90583.php |
| И-Р 17 | http://ua.coolreferat.com/Машины_и_механизмы_на_службе_леса |
| И-Р 18 | http://gendocs.ru/v14629/конспект_по_рекультивации_земель |
| И-Р 19 | http://images.yandex.ru |
| И-Р 20 | http://www.forest.ru/rus/legislation/laws/lesosem.html |
| И-Р 21 | http://boleznisada.ru/video |
| И-Р 22 | http://prodcp.ru/referaty_po_ekologii/doklad_vrediteli_lesa.html |