

**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**

**Раздел 1 Лесовосстановление**

**3 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 \_\_\_\_\_

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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	104	54	10	2	28	14	40		
МДК.01.01	4	7		44		-		16			
МДК.01.01	4	8		56		-		--			
Практика		5								42	
	3	6								36	
Всего по модулю			300	200	92			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
<b>Раздел 1. Лесовосстановление</b>		<b>200/100</b>			
<b>Общие положения семеноводства</b>		<b>2</b>			
<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение лесовосстановления и лесоразведения, содержание и задачи.</li> <li>• Связь с другими модулями и дисциплинами.</li> <li>• Естественное, искусственное и комбинированное лесовосстановление. Необходимость в проведении искусственного и комбинированного лесовосстановления и лесоразведения.</li> <li>• Объекты лесокультурных и лесомелиоративных работ.</li> <li>• Краткая история лесокультурных работ и защитного лесоразведения в России.</li> <li>• Объемы текущих работ и перспектива. Воспроизводство лесов и лесоразведение в свете лесного законодательства.</li> </ul>	2/2	Сообщение новых знаний	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Тема 1.1. Семеношение древесных и кустарниковых пород</b>		<b>4/2</b>			
<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Начало и развитие семеношения древесных и кустарниковых пород и насаждений. Возраст начала семеношения. Периодичность семеношения и его изменчивость</li> <li>• Факторы, влияющие на урожай шишек, плодов, семян. Проведение фенологических наблюдений за семеношением. Фазы семеношения.</li> <li>• Процесс созревания семян. Виды покоя семян. Прогнозирования урожая семян.</li> <li>• Учёт урожая и определение хозяйственно возможного сбора семенного сырья и семян.</li> <li>• Основные нормативные документы по лесному семеноводству.</li> </ul>	2/4	Проблемный	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Практические занятия № 1</b>		<b>2</b>			
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расчёт норм высева семян</li> <li>• Учёт урожая семян лесных пород, различными методами.</li> </ul>	2/6	Практический	ОК 1-9	ПК 1.1

## 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
			<b>2</b>		
ОИ 6	Презентация	2а № 5	2/2		ОИ-1 стр. 3 - 8
2а № 5				Графический диктант	ОИ-1 стр. 7 - 10
2а № 2				Фронтальный опрос	ОИ-2 Стр. 4-5

## 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 1.2. <b>Лесная селекция и семеноводство</b>		<b>10/4</b>			
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Понятие о лесной генетике.</li> <li>• Селекционно-генетические метод повышения продуктивности и улучшения качества лесных древесных пород: гибридизация, мутагенез, полиплоидия и др.</li> <li>• Лесная селекция и семеноводство.</li> <li>• Виды отбора.</li> <li>• Организация постоянной лесосеменной базы на селекционной основе (ПЛСБ). Селекционная инвентаризация насаждений.</li> <li>• Сохранение генофонда лесных растений. Единый генетико-селекционный комплекс. Селекционно-генетическая оценка деревьев и насаждений.</li> </ul>	2/8	Частично-поисковый	ОК 1-9	ПК 1.1
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технология создания лесосеменных плантаций. Способы прививок.</li> <li>• Закладка и формирование постоянных лесосеменных участков.</li> <li>• Временные лесосеменные участки. Использование лесосек спелых, перестойных насаждений для заготовки шишек, плодов и семян.</li> <li>• Учет и аттестация объектов ПЛСБ. Система мероприятий, обеспечивающих повышение урожайности.</li> <li>• Категории семян лесных растений.</li> <li>• Лесосеменное районирование.</li> <li>• Особенности лесного семеноводства в условиях радиоактивного загрязнения.</li> </ul>	2/10	Проблемный	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Практические занятия № 2</b>		<b>4</b>			
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отбор и оформление селекционно-семеноводческих объектов.</li> </ul>	2/12	Практический	ОК 1-9	ПК 1.1
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация лесосеменных баз постоянных лесосеменных участков, временных лесосеменных участков</li> </ul>	2/14	Практический	ОК 1-9	ПК 1.1

## 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 № 5	Обработка текста конспекта;	Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов	2/4	Устный опрос	ОИ-1 стр. 18 - 20
2а № 5	Составление опорного конспекта	Рабочая тетрадь Схема – рисунок конспекта	2/6	По индивидуальным карточкам	ОИ-1 стр. 29 - 34
2а № 5	Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов	Компьютер, интернет	2/8	Защита презентаций	ОИ-1 стр. 32 -34, 39 - 40
2а № 8				Решение задач	ОИ-1 стр. 11
2а № 8				Тестирование	ОИ-1 стр. 11



## 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
<b>Тема 1.3. Заготовка и переработка семенного сырья</b>		<b>10/6</b>			
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация заготовки шишек, плодов, семян. Предварительное обследование лесных насаждений в местах заготовки.</li> <li>• Сроки и способы заготовки семенного сырья основных лесообразующих пород.</li> <li>• Приспособления и механизмы, используемые при сборе шишек, плодов и семян.</li> <li>• Приемка, учет и хранение семенного сырья. Формирование партии шишек, плодов и оформление документации.</li> <li>• Переработка шишек хвойных пород. Извлечение семян из шишек в шишкосушилках. Типы шишкосушилок. Технологический процесс работы шишкосушилок. Температурный режим сушки. Контрольная сушка. Механический способ извлечения семян из шишек.</li> </ul>	2/16	Сообщение новых знаний	ОК 1-9	ПК 1.1
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обескрыливание, очистка и сортировка семян хвойных пород.</li> <li>• Переработка и обработка плодов листовых пород: сухих нераскрывающихся, сухих вскрывающихся, сочных.</li> <li>• Определение процента выхода чистых семян.</li> <li>• Формы организации труда. Составление плана-графика заготовки семенного сырья. Контроль качества проводимых работ.</li> </ul>	2/18	Комбинированный	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Практические занятия № 3</b>		<b>6</b>			
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заготовка и переработка семенного сырья.</li> </ul>	2/20	Практический	ОК 1-9	ПК 1.1
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обследование лесосеменных объектов перед заготовкой семян.</li> <li>• Сроки и способы заготовки лесосеменного сырья.</li> </ul>	2/22	Практический	ОК 1-9	ПК 1.1
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прием, учет и хранение лесосеменного сырья.</li> </ul>	2/24	Практический	ОК 1-9	ПК 1.1

## 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 № 5	Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов	2а № 10	2/10	Ответы на вопросы по тестам	ОИ-1 стр. 47 - 52
2а № 6	Обработка текста конспекта;	2а № 5	2/12	Ответы на контрольные вопросы стр.65 (У – 3)	ОИ-1 стр. 53-62
2а № 8	Решение упражнений по образцу	ОИ 2 Задача №19 стр. 6	2/14	Работа с тестами	ОИ-2 стр. 12
2а № 8				Выполнение упражнений	ОИ-2 стр.13
2а № 8					ОИ-2 стр. 12

## 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
<b>Тема 1.4. Хранение семян и плодов. Семенной контроль</b>		<b>6/4</b>			
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Формирование партии семян и оформление документов. Способы и сроки хранения семян. Условия, обеспечивающие сохранение исходного качества семян.</li> <li>• Особенности хранения семян, плодов хвойных и лиственных пород. Контроль состояния семян при хранении. Федеральный и страховые фонды семян.</li> <li>• Государственные и отраслевые стандарты на семена. Организация и проведение семенного контроля. Функции лесосеменных станций. Правила отбора и оформления средней пробы для определения посевных качеств семян.</li> <li>• Показатели качества семян, определяемые лесосеменными станциями. Виды проверок посевных качеств семян. Документы, удостоверяющие посевные качества семян.</li> <li>• Транспортировка семян и поставка их на экспорт.</li> </ul>	2/26	Сообщение новых знаний	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Лабораторные работы № 1</b>		<b>4</b>			
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Способы и сроки хранения семян и плодов.</li> </ul>	2/28	Лабораторная	ОК 1-9	ПК 1.1
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Показатели качества семян и методы их определения. Документы о качестве семян.</li> </ul>	2/30	Лабораторная	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Тема 1.5. Машины для сбора и обработки плодов и семян</b>		<b>4/2</b>			
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Машины и приспособления для сбора плодов и семян.</li> <li>• Стационарная и передвижная шишкосушилки, семяотделительные и семяочистительная машина, конструкции, режим работы, регулировки.</li> </ul>	2/32	Частично-поисковый	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Лабораторные работы № 2</b>		<b>2</b>			
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изучение вибраторов, подъёмников для сбора семян, шишкосушилок и машин для очистки семян.</li> <li>• Устранение возможных неисправностей, регулировка, подготовка их к работе.</li> </ul>	2/34	Лабораторная	ОК 1-9	ПК 1.1

## 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 № 5,8	Разбор проблемных ситуаций	2а № 10	2/16	Ответы на вопросы	ОИ-1 Стр. 66 - 91
НД 12 – 15	Оформление лабораторной работы	2а № 1.2	2/18	Ответы на контрольные вопросы	Оформление лабораторной работы
НД 12 – 15				Ответы кроссворда	Оформление лабораторной работы
			2		
2а № 5	Презентация	2а № 8	2/20	Фронтальный опрос	ОИ -3 стр.
2а № 5				Фронтальный опрос	ОИ -3 стр.

## 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
<b>Тема 1.6. Организация лесных питомников</b>		<b>4/2</b>			
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Виды питомников по назначению, размерам, срокам деятельности и форме.</li> <li>• Выбор участка под питомник.</li> <li>• Организационная структура лесного питомника. Виды посадочного материала, выращиваемого в питомниках, и его назначение.</li> <li>• Организационно-хозяйственный план лесного питомника.</li> <li>• Организация территории питомника</li> </ul>	2/36	Сообщение новых знаний	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Практические занятия № 4</b>		<b>2</b>			
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расчет площади отделений питомника.</li> <li>• Выбор участка под питомник.</li> </ul>	2/38	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 1.7. Минеральная часть почвы</b>		<b>2</b>			
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы определения механического состава почв.</li> <li>• Влияние механического состава на физические и лесорастительные свойства почв.</li> </ul>	2/40	Комбинированный	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 1.8. Кислотность и щелочность почв</b>		<b>2/2</b>			
<b>Лабораторные работы № 3</b>		<b>2</b>			
21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кислотность и щёлочность почв.</li> <li>• Известкование кислых и гипсование щёлочных почв.</li> <li>• Определение реакции почвы.</li> <li>• Выявление потребности почв в известковании и гипсовании.</li> </ul>	2/42	Лабораторная	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 1.9. Физические свойства почвы</b>		<b>2</b>			
22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Водный баланс почв.</li> <li>• Мероприятия по регулированию водного режима почв.</li> <li>• Почвенный воздух и воздушный режим почв.</li> <li>• Значение почвенного воздуха и аэрации в почвообразовании.</li> <li>• Улучшение воздушного режима почв.</li> </ul>	2/44	Сообщение новых знаний	ОК 1-9	ПК 1.2

## 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
			<b>2</b>		
2а № 5,8	Составление презентации	Интернет-ресурс	2/22	Тестирование	ОИ-1 стр. 92–102
2а № 2 ОИ 2				Фронтальный опрос	Задача № 29-30 стр.19-20
2а № 5					ОИ 4 стр.
			<b>2</b>		
2а № 2,3	Составление опорной схемы	ОИ-4	2/24	Фронтальный опрос	ОИ-4 стр.
			<b>2</b>		
2а № 8,10	Составление плана по теме	ОИ 4 стр.	2/34	Ответы на контрольные вопросы	ОИ-4 стр.

## 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
<b>Тема 1.10. Сохранение и повышение плодородия почвы</b>		<b>6/4</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удобрения, их классификация, характеристика и применение на лесокультурных и лесохозяйственных объектах.</li> <li>• Экологические основы охраны почв, их загрязнение.</li> <li>• Методы восстановления и защиты почв. Особенности повышения плодородия почв в лесном хозяйстве.</li> <li>• Рациональное использование лесных почв.</li> <li>• Земельный, Лесной кодексы РФ об охране почв и мерах ответственности за порчу земли и нарушение её плодородия.</li> </ul>		Комбинированный	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Лабораторные работы № 4</b>		<b>2</b>			
23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение минеральных удобрений по внешним признакам и с помощью качественных реакций.</li> </ul>	2/46	Лабораторная	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Практические занятия № 5</b>		<b>2</b>			
24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение доз и сроков внесения минеральных удобрений на лесохозяйственных объектах.</li> </ul>	2/48	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 1.11. Эрозийные процессы почвы</b>		<b>2</b>			
25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эрозионные процессы на земельных участках. Виды эрозии почв.</li> <li>• Факторы, влияющие на развитие эрозии.</li> <li>• Вред, причиняемый эрозией.</li> <li>• Мероприятия по защите почв от эрозии.</li> </ul>	2/50	Частично-поисковый	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Тема 1.12. Методика исследования почв</b>		<b>2</b>			
26	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Особенности почвенного обследования лесных питомников</li> </ul>	2/52	Комбинированный	ОК 1-9	ПК 1.2

## 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 № 5,8	Составление презентации	Интернет-ресурс	2/32	Тестирование	ОИ-1 стр. 92–102
2а № 9				Фронтальный опрос	Задача № 29-30 стр.19-20
2а №3, 9				Работа с тестами	Задача № 35 стр. 21 (У-2)
			2		
2а № 5,8	Составление опорного конспекта	Рабочая тетрадь Схема – рисунок конспекта	2/34	По индивидуальным карточкам	ОИ-1 стр.285-301
			2		
2а № 5,8	Решение ситуационных задач	Задача № 61 стр. 24-25 ОИ 2	2/36	Фронтальный опрос	Задача №62-63 стр. 25



## 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
<b>Тема 1.13. Обработка почвы в питомника</b>		<b>6/4</b>			
27	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Региональные системы обработки почвы. Значение и задачи обработки почвы в питомниках.</li> <li>• Приемы, системы обработки почвы и условия их применения.</li> <li>• Обработка почвы во вновь организуемых питомниках.</li> <li>• Применение севооборотов в лесных питомниках. Особенности обработки почвы в отделениях питомника. Предпосевная и предпосадочная обработка почвы.</li> <li>• Применение гербицидов. Мероприятия по окультуриванию и повышению плодородия почв. Оптимизация механического состава пахотного слоя почвы.</li> <li>• Применение органических удобрений.</li> <li>• Применение бактериальных удобрений.</li> <li>• Применение местных удобрений и мелиорантов. Углубление пахотного слоя почвы.</li> <li>• Технологический комплекс машин, орудий и приспособлений для обработки почвы, внесения удобрений и гербицидов.</li> <li>• Экологические аспекты применения удобрений и химических препаратов в питомниках</li> </ul>	2/54	Интегрированный	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Практические занятия № 6</b>		<b>4</b>			
28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обработка почвы в питомниках и повышение ее плодородия.</li> <li>•</li> </ul>	2/56	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
29	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приемы и системы обработки почвы.</li> </ul>	2/58	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 1.14. Технология выращивания семян</b>		<b>12/8</b>			
30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цели и способы предпосевной подготовки семян.</li> <li>• Виды, способы и схемы посевов. Календарные и агротехнические сроки посева. Норма высева семян. Глубина заделки семян.</li> </ul>	2/60	Комбинированный	ОК 1-9	ПК 1.2

## 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
			<b>2</b>		
2а №1, 6, 8	Составление опорной схемы	ОИ 2 Задача №35 стр. 21	2/38	Фронтальный опрос	ОИ-1 стр. 103-106 118-125
ОИ 2				Работа с тестами	Задача № 35 стр. 21 (У-2)
ОИ 2				Решение задач	Задача №36-38 стр. 21-22 (У-2)
			<b>6</b>		
2а № 5, 6, 8,	Составление кроссворда	Рабочая тетрадь	2/40	Фронтальный опрос	ОИ-1 стр. 126-155

## 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"> <li>• Цель, виды, способы и технология проведения уходов за посевами.</li> <li>• Уходы за посевами до появления и после появления всходов. Применение гербицидов.</li> <li>• Защита сеянцев от неблагоприятных факторов: перегрева земли, солнцепека, недостаточного увлажнения почвы, и т.д.</li> <li>• Особенности выращивания сеянцев основных лесообразующих древесных пород.</li> </ul>				
31	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выращивание сеянцев в защищенном грунте.</li> <li>• Выращивание крупного посадочного материала.</li> <li>• Выращивание сеянцев с закрытой корневой системой.</li> <li>• Технологический комплекс машин, орудий и приспособлений для высева семян и ухода за посевами.</li> </ul>	2/62	Комбинированный	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Практические занятия № 7</b>		<b>8</b>			
32	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Особенности выращивания сеянцев основных лесообразующих лиственных древесных пород.</li> </ul>	2/64	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
33	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Особенности выращивания сеянцев основных лесообразующих хвойных древесных пород</li> </ul>	2/66	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
34	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Применение гербицидов.</li> <li>• Общие принципы применения гербицидов.</li> </ul>	2/68	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
35	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выращивание сеянцев в закрытом грунте лесного питомника.</li> <li>• Выращивание сеянцев с открытой корневой системой.</li> <li>• Выращивание сеянцев с закрытой корневой системой.</li> </ul>	2/70	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2

## 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
Видеофильм	Реферат	И-Р 9 - И-Р 10	2/42	Защита реферата	ОИ-1 стр. 158-163
2а № 3				Фронтальный опрос	Задача №31
2а № 3				Фронтальный опрос	Задача №32
2а № 3				Фронтальный опрос	Задача №45-49
2а № 3	Решение ситуационных задач	Задача № 61 стр. 24-25 ОИ 2	2/44	Фронтальный опрос	Задача №62-63 стр. 25

## 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
<b>Тема 1.15. Технология выращивания саженцев</b>		<b>6/4</b>			
36	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цель выращивания посадочного материала в школьных отделениях.</li> <li>• Виды и назначение школьных отделений. Продолжительность выращивания саженцев, размещение и густота посадки.</li> <li>• Технология выращивания саженцев в различных школьных отделениях.</li> <li>• Применение гербицидов.</li> <li>• Выращивание привитого селекционного посадочного материала в защищенном грунте. Выращивание саженцев с закрытой корневой системой.</li> <li>• Маточное отделение питомника. Технология работ по закладке и эксплуатации черенковой и отводковой плантаций. Виды черенков. Выращивание саженцев в черенковом отделении. Выращивание черенковых саженцев в открытом грунте.</li> <li>• Выращивание черенковых саженцев в защищенном грунте.</li> </ul>	2/72	Интегрированный	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Практические занятия № 8</b>		<b>4</b>			
37	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологический комплекс машин, орудий и приспособлений, применяемых при посадке и уходах в школьном и маточном отделениях.</li> </ul>	2/74	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
38	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выращивание крупномерного посадочного материала семенного и вегетативного происхождения</li> </ul>	2/76	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 1.16. Организация, планирование и учет работ в питомниках</b>		<b>8/6</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Формы организации труда. Определение объема производства посадочного материала и расчет необходимой площади посевов и посадок школ.</li> <li>• Составление плана агротехнических мероприятий.</li> <li>• Учет выполненных работ. Книга лесного питомника.</li> </ul>		Проблемный	ОК 1-9	ПК 1.2

## 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
			<b>4</b>		
2а № 3, 4	Составление презентации, опорных схем	Интернет-ресурс	2/46	Устный опрос	ОИ-1 стр. 164-173 174-188
ОИ 2 2в № 5	Составления плана работы по учебнику	Справочник по лесному питомнику	2/48	Работа с тестами	Задание №1 стр.31 (У-1)
ОИ 2 2в № 5				Фронтальный опрос	Задание №4 стр.32 (У-1)
			<b>6</b>		
2а № 1,2	Составление кроссворда	Интернет-ресурс	2/50	по индивидуальным заданиям	ОИ-1 стр. 189-199

## 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"> <li>• Техническая приемка работ по выращиванию посадочного материала. Контроль за качеством работ.</li> <li>• Инвентаризация посадочного материала.</li> <li>• Выкопка посадочного материала.</li> <li>• Применяемые машины и орудия.</li> <li>• Выборка, сортировка, подсчет и увязка в пучки.</li> <li>• Показатели качества посадочного материала. Технические требования стандартов.</li> <li>• Способы и условия хранения посадочного материала.</li> <li>• Упаковка и транспортировка посадочного материала.</li> </ul>		Проблемный	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Практические занятия № 9</b>		<b>6</b>			
39	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение расчетов по результатам технической приемки и инвентаризации посадочного материала.</li> </ul>	2/78	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Земельный, Лесной кодексы РФ об охране почв и мерах ответственности за порчу земли и нарушение её плодородия.</li> <li>• Определение доз и сроков внесения минеральных удобрений на лесохозяйственных объектах.</li> </ul>	2/80	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Лабораторные работы № 5</b>		<b>2</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение минеральных удобрений по внешним признакам и с помощью качественных реакций.</li> </ul>		Лабораторная	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 1.17. Почвообрабатывающие машины и орудия</b>		<b>4/4</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Агротехнические и лесокультурные требования к почвообрабатывающим машинам и орудиям, их классификация.</li> <li>• Устройство, работа и назначение основных частей лемешных и дисковых плугов, плугов общего назначения.</li> <li>• Почвенные фрезы и культиваторы.</li> </ul>		Комбинированный	ОК 1-9	ПК 1.2

## 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 № 1,2	Составление кроссворда	Интернет-ресурс		по индивидуальным заданиям	ОИ-1 стр. 189-199
ОИ 2, 2а № 2	Решение ситуационных задач	ОИ 2 Задача № 31 стр.	2/52	Фронтальный опрос	Задача № 61-62 стр. 24-25 ОИ 2
ОИ 2, 2а № 2	Решение ситуационных задач	ОИ 2 Задача № 32 стр.	2/54	Фронтальный опрос	Задача № 61-62 стр. 24-25 ОИ 2
2а № 9				Работа с тестами	Конспект
			4		
2а № 5,10	Разбор проблемных ситуаций	Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов	2/56	Ответы на вопросы	ОИ 5



## 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
<b>Практические занятия № 10</b>		<b>4</b>			
41	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изучение базовых моделей плугов, фрез, борон, культиваторов устранение возможных неисправностей, регулировка, подготовка их к работе.</li> </ul>	2/82	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
42	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изучение базовых моделей посевных, лесопосадочных машин, устранение возможных неисправностей, регулировка, подготовка их к работе</li> </ul>	2/84	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 1.18. Машины для питомников</b>		<b>2/2</b>			
<b>43</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конструкция и лесотехнические требования к сеялкам для крупных и мелких семян.</li> <li>Машины для мульчирования, подкормки и химобработки, полива, рыхления почвы и уничтожения сорняков.</li> <li>Машины для выкопки посадочного материала и перешколивания</li> </ul>	2/86	Практический	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Практические занятия № 11</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изучение средства механизации для питомников, устранение возможных неисправностей, регулировка, агрегатирование, подготовка их к работе.</li> </ul>				
<b>Курсовой проект Тема: «Проект организации лесного питомника»</b>		<b>14</b>			
44	<ul style="list-style-type: none"> <li>Расчёт площади лесного питомника</li> </ul>	2/88	Курсовой проект	ОК 1-9	ПК 1.2
45	<ul style="list-style-type: none"> <li>План постоянного лесного питомника.</li> </ul>	2/90	Курсовой проект	ОК 1-9	ПК 1.2
46	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ведомость организации лесного питомника.</li> </ul>	2/92	Курсовой проект	ОК 1-9	ПК 1.2
47	<ul style="list-style-type: none"> <li>План освоения продуцирующей площади питомника</li> </ul>	2/94	Курсовой проект	ОК 1-9	ПК 1.2
48	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ежегодная потребность в семенах.</li> <li>Схемы посевов.</li> </ul>	2/96	Курсовой проект	ОК 1-9	ПК 1.2
49	<ul style="list-style-type: none"> <li>Расчетно-технологическая карта на выращивание сеянцев в посевном отделении питомника.</li> </ul>	2/98	Курсовой проект	ОК 1-9	ПК 1.2

## 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 № 5,10	Презентация	ОИ 2 стр. 17 (У-2)	2/58	Устный опрос	ОИ 5
			<b>2</b>		
Макет, модели орудий, видеофильм	Составление плана по теме	ОИ 1 стр. 108-109	2/60	Ответы на контрольные вопросы	ОИ-1 Стр. 108-110; 112-116
2а № 1, 3				выполнение расчетных работ	Оформление формы № 1
2а № 1, 3				выполнение графических работ	Построение плана питомника
2а № 1, 3				выполнение расчетных работ	Оформление формы № 2
2а № 1, 3				выполнение расчетных работ	Оформление формы № 3
2а № 1, 3				выполнение расчетных работ	Оформление формы № 4,5
2а № 1, 3				выполнение расчетных работ	Оформление формы № 6

## 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
50	Расчетно-технологическая карта на выращивания саженцев в школьном отделении питомника	2/100	Курсовой проект	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Итого:</b>		<b>100</b>			
<b>В том числе практических занятий:</b>		<b>54</b>			
<b>В том числе курсовой проект:</b>		<b>14</b>			

## 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 № 1, 3				выполнение расчетных работ	Оформление формы № 6
<b>Итого самостоятельной работы:</b>			<b>60</b>		

## Содержание учебной

№ п/п	Индекс модуля или индекс МДК	Наименование практики, виды работ. Темы занятий.	Кол-во часов	Коды формируемых компетенций	
				ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
<b>Осенняя практика:</b>			<b>54</b>		
<b>Тема 2. Заготовка и переработка семенного сырья</b>			<b>6</b>		
1	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор, приемка и учет семенного сырья.</li> <li>• Формирование партии семян, плодов, оформление документации</li> <li>• Подбор режима работы плодотерочно-отмывочных машин, машин для обескрыливания и очистки семян.</li> </ul>	6/6	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Тема 3. Хранение семян и плодов</b>			<b>6</b>		
2	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотр склада для хранения семян.</li> <li>• Закладка семян на хранение в траншеях.</li> <li>• Отбор средних образцов для проверки качества семян.</li> <li>• оформление документации для отправки образцов на ЛСС</li> </ul>	6/12	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Тема 5. Лесной питомник.</b>			<b>12</b>		
3	МДК.01.01	Проведение инвентаризации посадочного материала: <ul style="list-style-type: none"> <li>• посевном отделении</li> <li>• школьном отделении</li> <li>• маточной плантации</li> </ul>	6/18	ОК 1-9	ПК 1.2
4	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Камеральная обработка полевых материалов</li> <li>• Оформление отчёта</li> </ul>	6/24	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 6. Лесокультурные площади.</b>			<b>18</b>		
5	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение инвентаризации лесных культур, созданных различными способами.</li> </ul>	6/30	ОК 1-9	ПК 1.3
6	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Перевод лесных культур в покрытую лесом площадь</li> <li>•Оценка санитарного состояния молодняков.</li> </ul>	6/36	ОК 1-9	ПК 1.3
7	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Камеральная обработка полевого материала по лесным культурам.</li> <li>•Составление отчета.</li> <li>•Заполнение технической документации.</li> <li>•Сдача зачёта</li> </ul>	6/42	ОК 1-9	ПК 1.3
<b>Итого осенней практики:</b>			<b>42</b>		

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а,2б,2в)	Формы и методы контроля	Домашнее задание
7	8	9
<b>Осенняя практика:</b>	<b>54</b>	
Приспособления для заготовки семян, тара, , аптечка. Бланки наряда-акта <ul style="list-style-type: none"> <li>• Партия семян, щупы, линейки, весы, мешочки,</li> <li>• Документация                             <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Паспорт</li> <li>➤ Этикетка</li> <li>➤ Акт отбора среднего образца</li> </ul> </li> </ul>	Практическая проверка Тестирование	Оформить коллекцию семян Оформление отчета
Склад для хранения семян, Электронные весы, мешочки для образцов семян, бланки	Практическая проверка Тестовый контроль	Оформление презентации Оформление отчета
Колышки, шпагат, топор, рулетка, бланки,	Практическая проверка	Оформление отчета
Отчет по практике, бланки по инвентаризации, калькулятор, письменные принадлежности, справочная литература	Зачет по теме	Зачет по теме
Колышки, шнур, рулетка, перечетная ведомость лесных культур	Практическая проверка	Оформление отчета
Мерная вилка, высотомер, акт о переводе лесных культур в покрытые лесом земли	Практическая проверка	Оформление отчета
Отчёт по практике, калькуляторы, справочная литература, бланки по лесным культурам.	Зачет по практике	-
<b>Итого осенней практики:</b>	<b>42</b>	

## Содержание учебной

№ п/п	Индекс модуля или индекс МДК	Наименование практики, виды работ. Темы занятий.	Кол-во часов	Коды формируемых компетенций	
				ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
<b>Весенняя практика:</b>			<b>48</b>		
<b>Тема 1. Семеношения древесных и кустарниковых пород</b>			<b>6</b>		
8	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности.</li> <li>• Подготовка исходных материалов и инструментов.</li> <li>• Учёт урожая семян различными методами (глазомерный, пробных ветвей, модельного дерева)</li> <li>• Обследование насаждений перед заготовкой семян</li> <li>• Проверка их качества и степени их зараженности вредителями и болезнями</li> </ul>	6/48	ОК 1-9	ПК 1.1
<b>Тема 2. Лесная селекция и семеноводство</b>			<b>6</b>		
9	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация ПЛСБ. Проведение отбора кандидатов в плюсовые насаждения. Подбор участков под ПЛСУ. Учет и аттестация объектов ПЛСБ.</li> <li>• Назначение мероприятий, обеспечивающих повышение урожайности.</li> <li>• Оценка состояния и планирования уходов за лесосеменными участками и плантациями</li> </ul>	6/54	ОК 1-9	ПК 1.2
<b>Тема 5. Лесной питомник</b>			<b>12</b>		
10	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка агрегатов предпосадочной или предпосевной обработки почвы.</li> <li>• Подготовка агрегатов к посеву и посадке семян, проведение посева и посадки, закладка школы и плантаций.</li> <li>• Подготовка машин для ухода, внесение удобрений, проведение полива, осуществление мер борьбы с вредителями и болезнями</li> </ul>	6/60	ОК 1-9	ПК 1.2
11	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расчет потребности в семенах, посадочном материале, удобрениях, гербицидах, пестицидах.</li> <li>• Разработка мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями посадочного материала.</li> <li>• Подготовка агрегатов для выкопки посадочного материала.</li> <li>• Проведение выкопки, сортировки и прикопки посадочного материала.</li> <li>• Камеральная обработка полевых материалов</li> </ul>	6/66	ОК 1-9	ПК 1.2

практики

Таблица 3

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а,2б,2в)	Формы и методы контроля	Домашнее задание
7	8	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Типовая инструкция по охране труда:</li> <li>• -Сбор лесных семян, плодов и шишек <b>ТОИ Р-07-007-2010</b></li> <li>• -работа в лесных питомниках <b>ТОИ Р-07-005-2010</b></li> <li>• -посев и посадка леса</li> <li>• <b>ТОИ Р-07-004-2010</b></li> <li>• Секаторы, бинокли, шкала Капера, Корчагина, ведомость учета урожая семян</li> <li>• РАБОЧАЯ ВЕДОМОСТЬ</li> <li>• определения ожидаемого урожая шишек и семян на ЛСП (ПЛСУ)</li> </ul>	Практическая проверка	Оформление отчета
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мерная вилка, высотомер, мерная лента, мел, Карточку предварительного отбора плюсового насаждения, бланки плюсового дерева и насаждения</li> <li>• Указание по лесному семеноводству</li> <li>• <a href="http://www.forest.ru/rus/legislation/laws/lesosem.html">http://www.forest.ru/rus/legislation/laws/lesosem.html</a>- Наставление по лесосеменному делу в Российской Федерации</li> </ul>	Защита презентации	Оформление презентации
Трактора, почвообрабатывающие машины, орудия, механизмы, сеялки, лесопосадочные машины, технические паспорта на них.	Практическая проверка	Оформление отчета
	Практическая проверка	Оформление отчета
<p>Отчет по практике, бланки по инвентаризации посадочного материала в питомник, калькуляторы, письменные принадлежности.</p> <p>Выкопочные скобы, выкопочные машины, лопаты, шпагат</p> <p>Отчёт по практике, бланки, калькуляторы</p>	<p>Защита презентации</p> <p>Практическая проверка</p>	<p>Оформление презентации</p> <p>Оформление отчета</p>



## Содержание учебной

№ п/п	Индекс модуля или индекс МДК	Наименование практики, виды работ. Темы занятий.	Кол-во часов	Коды формируемых компетенций	
				ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
<b>Тема 6. Лесокультурные площади.</b>			<b>6</b>		
12	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Обследование участков лесных культур.</li> <li>•Учет естественного возобновления</li> <li>•Анализ проекта лесовосстановления.</li> <li>•Выбор способа создания лесных культур и подготовки почвы.</li> <li>• Составление плана графика посева и посадки леса.</li> <li>•Расчет потребности посадочного (посевного) материала. Составление отчета.</li> <li>•Определение места прикопки посадочного материала.</li> <li>•Подготовка агрегата для посадки и работа на них.</li> <li>•Осуществление текущего контроля за посадкой и посевом леса. Техническая приемка лесных культур.</li> <li>•Камеральная обработка полевого материала</li> </ul>	6/72	ОК 1-9	ПК 1.3
<b>Тема 7. Лесная мелиорация.</b>			<b>6</b>		
13	МДК.01.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотр полезащитных лесных полос. Выбор конструкций полезащитных полос, подбор пород.</li> <li>• Лесные насаждения для борьбы с водной эрозией почв в горных условиях.</li> <li>• Напашные и нарезные террасы их технология и механизация.</li> <li>• Лесоосушительные системы.</li> </ul>	6/78	ОК 1-9	ПК 1.4
<b>Дифференцированный зачёт</b>					
<b>Итого весенней практика</b>			<b>36</b>		
<b>Всего учебной практики:</b>			<b>78</b>		

**практики**

Таблица 3

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а,2б,2в)	Формы и методы контроля	Домашнее задание
7	8	9
<p>Топор, мерная вилка, буссоль, шнур, лопата, бланки, аптечка</p> <p>Отчет по практике, калькуляторы, нормы выработки на лесокультурные работы</p> <p>Лопаты, лесопосадочная машина, акт технической приемки, рулетка.</p>	<p>Практическая проверка</p> <p>Тестовый контроль</p> <p>Практическая проверка</p>	<p>Оформление отчета</p> <p>Оформление отчета</p>
<p>Экскурсия. Ардон, Заманкул. Унал</p>	<p>Защита презентаций</p>	<p>Оформление презентации</p>
<p><b>Дифференцированный зачёт</b></p>		
<p><b>Итого весенней практика</b></p>	<p><b>36</b></p>	
<p><b>Всего учебной практики:</b></p>	<p><b>78</b></p>	

## 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"><li>• ТСО</li></ul>
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"><li>• лесной питомник</li><li>• озеленение сквера</li><li>• полезащитное лесоразведение</li><li>• защитные лесные насаждения</li><li>• прививки плодовых пород</li></ul>
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-II, 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 28марта 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 лесообразующих пород. Основные требования
НД 6	ОСТ 56-35-96. Участки лесные семенные основных лесообразующих 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 лесообразующих 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 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	<a href="http://revolution.allbest.ru">revolution.allbest.ru</a> <a href="http://Derev-Grad.ru">Derev-Grad.ru</a>
И-Р 8	<a href="http://www.woodyman.ru/publ/175-1-0-3142">http://www.woodyman.ru/publ/175-1-0-3142</a>
И-Р 9	<a href="http://www.lesnyk.ru/raz-2_13.html">http://www.lesnyk.ru/raz-2_13.html</a>
И-Р 10	<a href="http://www.forestvologda.ru/news/view/177">http://www.forestvologda.ru/news/view/177</a>
И-Р 11	<a href="http://forest-culture.narod.ru/Issled_gr/lk_yp/4.html">http://forest-culture.narod.ru/Issled_gr/lk_yp/4.html</a>
И-Р 12	<a href="http://berrylib.ru/books/item/f00/s00/z0000045/st003.shtml">http://berrylib.ru/books/item/f00/s00/z0000045/st003.shtml</a>
И-Р 13	<a href="http://www.lesnyk.ru/raz-3_18.html">http://www.lesnyk.ru/raz-3_18.html</a>
И-Р 14	<a href="http://images.yandex.ru/yandsearch?text=">http://images.yandex.ru/yandsearch?text=</a>
И-Р 15	<a href="http://images.yandex.ru/yandsearch?text">http://images.yandex.ru/yandsearch?text</a>
И-Р 16	<a href="http://www.pandia.ru/text/77/283/90583.php">http://www.pandia.ru/text/77/283/90583.php</a>
И-Р 17	<a href="http://ua.coolreferat.com/Машины_и_механизмы_на_службе_леса">http://ua.coolreferat.com/Машины_и_механизмы_на_службе_леса</a>
И-Р 18	<a href="http://gendocs.ru/v14629/конспект_по_рекультивации_земель">http://gendocs.ru/v14629/конспект_по_рекультивации_земель</a>
И-Р 19	<a href="http://images.yandex.ru">http://images.yandex.ru</a>
И-Р 20	<a href="http://www.forest.ru/rus/legislation/laws/lesosem.html">http://www.forest.ru/rus/legislation/laws/lesosem.html</a>
И-Р 21	<a href="http://boleznisada.ru/video">http://boleznisada.ru/video</a>
И-Р 22	<a href="http://prodcp.ru/referaty_po_ekologii/doklad_vrediteli_lesa.html">http://prodcp.ru/referaty_po_ekologii/doklad_vrediteli_lesa.html</a>