

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»

Кафедра лесных культур, селекции и лесомелиорации



«УТВЕРЖДАЮ»

декан Лесного факультета ВГЛУ

А.В. Царалунга
А.В. Царалунга

22.04.2020 г.

ПРОГРАММА

учебной практики

по профессиональному модулю ПМ.01 «Организация и проведение мероприятий
по воспроизводству лесов и лесоразведению»
по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
по программе базовой подготовки специалистов среднего звена
(очная форма обучения)

Воронеж 2020

Программа учебной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (СПО) по профессии специалист лесного и лесопаркового хозяйства, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014 г. № 450 по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (базовый уровень подготовки) и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ВГЛТУ 17.04.2020 г.

1. Паспорт программы учебной практики

1.1. Вид практики – учебная.

1.2. Способ проведения практики – стационарная.

1.3. Объем практики составляет – 4 з.е. (144 часа).

1.4. Формы отчетности: письменный отчет по практике, аттестационный лист (Приложение 1), содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика (Приложение 2) на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

1.6. Цель учебной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению».

1.7. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи.

Приобретение практического опыта:

- прогноза и учета урожая семян;
- приемки, хранения и переработки лесосеменного сырья;
- выращивания посадочного материала в лесном питомнике;
- создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;
- проведения технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и отнесения лесных культур к землям, покрытым лесными насаждениями;
- участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов;
- контроля качества работ на всех этапах их проведения;
- соблюдения правил и норм охраны труда при проведении технологических процессов.

Формирование умений:

- выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;
- обрабатывать шишки и семена;
- подготавливать семена к посеву;
- работать на линии контейнеризации сеянцев;
- проводить посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;
- проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;
- выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;
- пользоваться нормативно-технической документацией;
- оформлять техническую документацию.

1.8. Место в практики в структуре образовательной программы.

Учебная практика входит в модуль ПМ. 01. «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению», индекс по учебному плану – УП.01. Программа учебной практики согласована с рабочими программами дисциплин, указанных в Учебном плане программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф.Морозова» по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

1.9. Учебной практике предшествует изучение МДК 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов, в рамках которого обучающийся должен овладеть соответствующими общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Студент после успешного прохождения практики должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.

ПК 2. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей болезней.

ПК 3. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.

ПК 4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.

ПК 5. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими

Учебная практика по ПМ 01 подготавливает обучающихся к производственной практике по ПП 01 и выполнению выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения практики обучаемый должен:

Иметь практический опыт:

1. - учета урожая семян;
2. - заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;
3. - отбора средних проб от партий семян;
4. - определение посевных качеств семян;
5. - выращивание посадочного материала в лесном питомнике;
6. - создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;
7. - проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;
8. - защита семян посадочного материала лесных культур от вредителей и болезней;
9. - оформление технической документации
10. - осуществление контроля за качеством работ на всех этапах их проведения;
11. - участие в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними.

Уметь:

1. - выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;
2. - выполнять прививки древесных пород;
3. - готовить семена к посеву;
4. - проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;
5. - рассчитывать нормы высева семян;
6. - проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;
7. - выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;
8. - подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения;
9. - вести учет и оценку естественного возобновления лесов;
10. - назначать виды ухода и устанавливать их режим;
11. - отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу;
12. - подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты;
13. - производить оценку качества лесных участков, которых проведены мероприятия по уходу;

14. - отбирать деревья в рубку и на выращивание;
15. - определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними;
16. - проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
17. - организовывать работу производственного подразделения;
18. - пользоваться нормативно-технической документацией;

Знать:

1. - биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;
2. - основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев, и меры борьбы с ними;
3. - машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
4. - технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;
5. - методики прогнозирования и учета урожая семян;
6. - технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки, семян;
7. - методы определения посевных качеств, семян;
8. - виды лесных питомников;
9. - приемы и системы обработки почв в питомниках;
10. - агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках;
11. - основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур, категории лесокультурных площадей;
12. - методику разработки проекта лесовосстановления;
13. - агротехнику и технологию создания лесных культур;
14. - методику подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах;
15. - виды, методы и приемы ухода за лесами;
16. - технологии ухода за лесами;
17. - пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;
18. - правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;
19. - основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;
20. - правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов

2. Распределение часов по профессиональному модулю

Таблица 1

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса						Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Учебная часов	Производственная по профилю специальности часов	
			Всего часов	лекций, семинаров, уроков	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовой проект, часов	Всего, часов	В том числе Подготовка ИТП			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ПК 1	Раздел 1. Лесное семеноводство	114	72	26	46		24		18		
ПК 2	Раздел 2. Выращивание посадочного материала на лесных питомниках	112	68	28	40		24		20		
ПК 3	Раздел 3. Лесокультурное производство.	184	66	22	44		66		52		
ПК 4	Раздел 4. Лесная мелиорация.	88	50	20	30		20		18		
ПК 5	Раздел 5. Выращивание посадочного материала для лесокульт. плодоводства.	60	24	14	10		18		18		
	Раздел 6. Селекция лесных древесных пород.	96	54	22	32		24		18		
	Курсовая работа	80	60			60	20	20			
	Учебная практика								144		
	Производственная практика	144									144
	Всего:	878	394	132	202	60	196		144	144	

3. Структура и содержание практики профессионального модуля

Сроки проведения практики определяются в соответствии с графиком учебного процесса, утверждаемого ежегодно приказом ректора.

Основными формами прохождения учебной практики являются:

- полевая часть учебной практики, включающая проведение работ по лесному семеноводству, выращиванию посадочного материала, искусственному лесовосстановлению и лесоразведению в натуре;
- практическая форма ведения занятий, предполагающая проведение камеральной обработки результатов полевых материалов.

Полевая часть учебной практики проводится на лесных участках участковых лесничеств, в учебном лесном питомнике Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ (производственные объекты). Камеральная часть учебной практики выполняется в кабинете, оснащённом нормативными документами, технической документацией.

Время проведения практики определяется учебным планом и составляет 144 часа.

Для качественного выполнения полевых работ рекомендуется проводить практику с учетом оптимальных сроков проведения работ по лесному семеноводству, выращиванию посадочного материала, искусственному лесовосстановлению.

Объем работы по практике представлен в табл. 2

Таблица 2

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестр
	Всего часов	В зачетных единицах	
Общая трудоемкость	142	4	
Раздел 1. Лесное семеноводство	18	0,5	6
Раздел 2. Выращивание посадочного материала на лесных питомниках	20	0,5	4
Раздел 3. Лесокультурное производство.	52	1,5	4
Раздел 4. Лесная мелиорация.	18	0,5	5
Раздел 5. Выращивание посадочного материала для лесокульт. плодоводства.	18	0,5	5
Раздел 6. Селекция лесных древесных пород.	18	0,5	6
Виды итогового контроля	*	*	Зачет с оценкой

Содержание учебной практики

Таблица 3

№ п/п	Индекс модуля, ПМ.	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО/У	Формы и методы контроля	ФИО руководит практики
					ОК	ПК			
1	ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Раздел 1. Лесное семеноводство	<i>Содержание:</i>	18	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 7, ОК 10	ПК 1, ПК 2	ПО1,ПО2, ПО3, ПО4, У3,	Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении учебной практики	Журихин А.И. Чернодубов АИ.
			Инструктаж по технике безопасности. Заготовка и переработка лесосеменного сырья.	3					
			Закладка лесосеменного сырья и его на хранение.	3					
			Заполнение документов образца и этикетки.	3					
			Обследование насаждений перед заготовкой семян.	3					
			Проверка качества семян и степени их заражённости вредителями и болезнями.	3					
			Разработка мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями семян.	3					
2	Раздел 2. Выращивание посадочного материала на лесных питомниках	<i>Содержание:</i>	20	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 7, ОК 10	ПК 3	ПО5, ПО8 У3,У4,У5, У6,У7, У15,У16.			
		Расчет потребности в семенах, посадочном материале.	4						
		Расчет потребности в удобрениях, гербицидах, пестицидах.	4						
		Уход за почвой, сеянцами и саженцами в питомнике.	4						
		Внесение удобрений, ядохимикатов.	4						
		Выкопка, сортировка, увязка в пучки и прикопка посадочного материала. Оформление документации по лесному питомнику.	4						
3	Раздел 3. Лесокультурное производство	<i>Содержание:</i>	52	ОК 3, ОК 6, ОК 7, ОК 10	ПК 4, ПК 5, ПК 6	ПО6,ПО7, ПО8,ПО9, ПО10, ПО11, У1,У2,У3, У4,У5, У9-18			
		Обследование лесокультурных площадей.	4						
		Выбор способа создания лесных культур.	4						
		Расчёт потребности посадочного (посевного) материала.	4						
		Определение места прикопки посадочного материала.	4						
		Составление проекта лесных культур.	4						
		Создание, уход за лесными культурами и их дополнение.	32						
4	Раздел 4. Лесная мелиорация	<i>Содержание:</i>	18	ОК 3, ОК 6, ОК 7, ОК 10	ПК 4, ПК 5, ПК 6	ПО6,ПО7, ПО8,ПО9, ПО10, ПО11, У8,У16			
		Обследование земельных участков, отведённых для создания полезащитных лесных полос.	6						
		Посадка и уход за защитными лесными полосами.	12						
5	Раздел 5. Выращивание посадочного материала для лесокультурного плодводства	<i>Содержание:</i>	18	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 7, ОК 10	ПК 3	ПО5, ПО8 У3,У4,У5, У6,У7, У15,У16.			
		Подготовка почвы в школьном отделении питомника.	2						
		Уход за саженцами. Внесение удобрений.	4						
		Уход за саженцами. Борьба с вредителями и болезнями.	4						
		Формирование кроны саженцев плодово-ягодных деревьев.	4						
		Вегетативное размножение плодово-ягодных деревьев. Прививка.	2						
		Вегетативное размножение плодово-ягодных деревьев. Черенкование, деление куста, отводки.	2						
6	Раздел 6. Селекция лесных древесных пород	<i>Содержание:</i>	18	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 7, ОК 10	ПК 1, ПК 2, ПК 6	ПО1,ПО2, ПО3, ПО4, У1, У2,У3, У18.			
		Географические культуры. Схема географических культур.	4						
		Определение состояния климатипов.	4						
		Клоновые и семейственные ЛСП.	4						
		Уход за ЛСП.	6						
Всего:				144					

4. Условия реализации программы учебной практики

4.1. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

4.1.1. Перечень компетенций и этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Студент после успешного прохождения практики должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.

ПК 2. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей болезней.

ПК 3. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.

ПК 4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.

ПК 5. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими

Таблица 4

Матрица компетенций учебной практики

Модули	Компетенции					Итого суммарное общее количество компетенций
	ПК 1	ПК 2	ПК 3	ПК 4	ПК 5	
Раздел 1. Лесное семеноводство	+					0
Раздел 2. Выращивание посадочного материала на лесных питомниках	+	+	+			3
Раздел 3. Лесокультурное производство.				+	+	2
Раздел 4. Лесная мелиорация.				+		1
Раздел 5. Выращивание посадочного материала для лесокульт. плодоводства.	+	+	+			3
Раздел 6. Селекция лесных древесных пород.	+					1
Написание и оформление отчёта по практике	+		+	+	+	4

4.1.2. Описание показателей и критериев оценки компетенций

На практике студенты проводят сбор данных для отчёта о практике. Во время прохождения практики проводится первичная обработка и первичная или

окончательная интерпретация данных. Отчёт по практике выполняется один на бригаду. При написании отчёта каждый студент индивидуально принимает участие в оформлении, анализе материала. Отчет оформляется на листах формата А4. По итогам учебной практики оценивается приобретенный практический опыт и умения.

По результатам практики каждый обучающийся заполняет дневник практики;

отчет по учебной практике, содержащий сведения о результатах выполнения программы практики по видам работ, фотофиксацию.

Результаты оцениваются по 5-ти бальной системе, с учетом качества выполнения работ в натуре, содержания и оформления отчета по практике.

Показатели для оценки содержания отчета:

1. Введение (актуальность; обоснование места и условий проведения практики; цель и задачи практики)
2. Лесное семеноводство
3. Выращивание посадочного материала на лесных питомниках
4. Лесокультурное производство.
5. Лесная мелиорация.
6. Выращивание посадочного материала для лесокульт. плодородства.
7. Селекция лесных древесных пород.
8. Список литературы.
9. Приложения (картографический материал, инвентаризационные ведомости, дневник практики с ежедневными записями).

Защита отчётов студентами проводится в установленные университетом сроки. Для защиты отчёта о практике студент должен предоставить:

1. Отчёт о практике (составляется на бригаду);
2. Краткое сообщение (5-7 минут) о цели и задачах практики, результатах проведения работ.

Критерии оценки защиты отчёта:

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем, ведущим занятия ежедневно по следующим направлениям в зависимости от содержания выполняемой работы:

1. Соблюдение студентами правил техники безопасности, посещаемости практики.
2. Проверка самостоятельной домашней работы для выполнения задач текущего дня.
3. Проверка качества ведения полевой документации и их камеральная обработка.

4. Активность участия студентов в работе бригады и качества выполнения ими возложенных на него объема работ.
5. Заинтересованность студентов в получении хороших знаний и профессиональных навыков для будущей специальности.
6. Умение владения техникой применения специальных приборов и инструментов.
7. Умение и знания методики использования справочной и технической литературой.
8. Умение использовать информацию интернета.
9. Умение студентов объяснять своим сокурсникам вопросы, возникающие в ходе выполнения, как в полевых, так и в камеральных условиях и отстаивать свою точку зрения.

На основании проверенного отчёта и доклада студента о ходе практики ставится дифференцированный зачет по учебной практике.

Шкала оценивания:

Оценка «Отлично»:

- глубокое и прочное усвоение программного материала;
- полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы;
- студент свободно справляется с поставленными задачами;
- владение разносторонними навыками и приёмами решения практических задач.

Оценка «Хорошо»:

- знания программного материала;
- грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос;
- правильное применение теоретических знаний;
- владение необходимыми навыками при решении практических задач.

Оценка «Удовлетворительно»:

- усвоение основного материала;
- при ответе допускаются неточности, недостаточно правильные формулировки;
- нарушение последовательности в изложении программного материала;
- затруднения в выполнении практических задач.

Оценка «Неудовлетворительно»:

- незнание программного материала;
- при ответе возникают ошибки;
- затруднения при выполнении практических задач.

После защиты отчёт об учебной практике хранится на кафедре.

4.1.3. Требование к результатам освоения учебной практики

- выбирать и закладывать объекты постоянной лесосеменной базы для заготовки семян;
- прогнозировать и учитывать урожай семян.
- заготавливать семена, принимать и учитывать семенное сырье.
- создавать условия хранения семян;
- проводить проверку качества семян
- формировать и готовить к работе агрегаты по операциям, обработки почвы, посеву и посадке, уходу;
- проводить инвентаризацию и техническую приемку работ в питомнике;
- оформлять соответствующую документацию.

- выбирать лесокультурные площади и тип лесных культур;
- проводить инвентаризацию лесных культур, перевод лесных культур в покрытую лесом земли:
- оформлять техническую документацию.
- пользоваться нормативной документацией при размещении защитных лесных насаждений
- оформлять необходимую документацию.

Контрольные вопросы

1. Учет урожая лесных семян (количественная, относительная оценка урожая)
2. Постоянная лесосеменная база (плюсовые деревья, постоянные лесосеменные участки, лесосеменные плантации).
3. Заготовка, приемка лесосеменного сырья (сроки, способы, орудия и механизмы).
4. Переработка шишек хвойных пород (принцип действия стеллажной шишкосушилки).
5. Контроль за качеством семян (отбор средней пробы).
6. Контроль за качеством семян (посевные качества семян).
7. Составные части лесного питомника и виды посадочного материала.
8. Обработка почвы в лесных питомниках (приемы, системы обработки почвы, орудия и механизмы).
9. Посев в лесном питомнике (сроки проведения, виды, схемы, орудия и механизмы).
10. Уходы за посевами в питомнике (цель, сроки проведения, орудия и механизмы).
11. Контроль за работами по выращиванию посадочного материала (техническая приемка посевных работ).
12. Контроль за работами по выращиванию посадочного материала (инвентаризация).
13. Основные положения лесовыращивания (виды, типы, смешение лесных культур, категории лесокультурных площадей).
14. Обработка почвы под лесные культуры (цель, виды частичной обработки почвы в зависимости от лесорастительных условий, орудия и механизмы).
15. Методы производства (виды, преимущества и недостатки, сроки проведения, орудия и механизмы)
16. Уходы за лесными культурами (цель, виды, количество, повторяемость, орудия и механизмы)
17. Контроль за работами по лесовосстановлению (техническая приемка).
18. Контроль за работами по лесовосстановлению (инвентаризация).
19. Перевод лесных культур в покрытые лесом земли (оценка качества)
20. Проектирование лесокультурных работ (мероприятия, сроки, документация).

4.1.4 Методические материалы

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы

формирования компетенций содержатся в следующем библиографическом источнике:

Журихин, А.И. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению [Текст]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство / А. И. Журихин; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г.Ф.Морозова». - Воронеж, 2017. – 12 с.

4.2. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Основными базами практики являются: учебные, учебно-производственные мастерские, лаборатории, учебно-опытное хозяйство, учебные полигоны, учебные базы практики и иные структурные подразделения ВГЛТУ либо в организации в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля, и образовательной организацией. Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

В процессе практики используется оборудование:

Лопаты, лесопосадочная машина, рулетка, топор, мерная вилка, буссоль, шнур, выкопочная скоба, выкопочные машины, шпагат, трактора, почвообрабатывающие машины, орудия, механизмы, сеялки, склад для хранения семян, электронные весы, мешочки для образцов семян, приспособления для заготовки семян, тара, секаторы, бинокли.

Технологическая документация:

1. Паспорт ПЛСУ, лесосеменной плантации.
2. Паспорт и карточка плюсового дерева.
3. Книга учета лесных семян.
4. Карточка учета лесных семян на складе длительного хранения.
5. Книга лесного питомника.
6. Книга учета лесных семян.
7. Типовой проект питомника.
8. Книга учета защитных лесных насаждений, создаваемых на землях сельскохозяйственных предприятий.

4.3. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения практики

4.3.1. Библиографический список

Основная литература

1. Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; отв. ред. Г. И. Редько.

— 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 225 с. - ЭБС "Юрайт".

2. Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; отв. ред. Г. И. Редько. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 225 с. - ЭБС "Юрайт".

Дополнительная литература

1. Лесной кодекс Российской Федерации : от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (ред. от 12.03.2014 г.) [Электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс / ВГЛТУ.
2. Об утверждении Правил ухода за лесами : приказ МПР РФ : от 16.07.2007 г. № 185 [Электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс / ВГЛТУ.
3. Наставление по лесосеменному делу в Российской Федерации. Федеральная служба лесного хозяйства России. М.:1994.
4. ОСТ 56-99-93. Лесные культуры. Оценка качества.
5. ОСТ 56-74-96. Плантации лесосеменные основных лесобразующих пород. Основные требования.
6. ОСТ 56-35-96. Участки лесные семенные основных лесобразующих пород. Основные требования, закладка и формирование.
7. Основные положения по лесному семеноводству в Российской Федерации. М.: Федеральная служба лесного хозяйства России, .1994.
8. Указания по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала. М.: Федеральная служба лесного хозяйства России,1997.
9. 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.

4.3.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://forest-culture.narod.ru/>
2. <http://www.mgul.ac.ru/info/izdat/books.shtml>
3. <http://www.twirpx.com/files/forest/forestry/>

Программу составил
доцент кафедры лесных культур, селекции
и лесомелиорации ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»,
канд. с.х. наук

Журихин А.И.

Приложение 1

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

1. Ф.И.О. студента

2. Курс _____ Группа _____ Специальность _____

3. Место проведения практики

4. Сроки прохождения практики с ____ . ____ .20 ____ по20 ____ объёме _____ часов

5. Наименование профессионального модуля

6. Виды выполняемых работ:

№ п/п	Наименование вида работ	Отметка о выполнении

Руководитель практики
от Университета _____

должность, Ф.И.О., подпись

Руководитель практики
от Организации _____

должность, Ф.И.О., подпись

____.____.20____

Приложение 2

Заполняется на фирменном бланке организации – базы производственной практики

ХАРАКТЕРИСТИКА

*профессиональной деятельности студента
во время прохождения практики (учебной, производственной)
на студента ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»*

ФИО

Факультет _____
группа _____

специаль-
ность _____

код и наименование специальности
проходившего практику с _____ по _____ 20__ г.

на базе:

название организации, юридический адрес организации.
по _____

вид производственной практики

Показатели выполнения производственных заданий:

уровень теоретической подготовки

Качество выполненных заданий

трудова́я дисциплина и соблюдение техники безопасности

Выводы и предложения

Дата «__» _____ 20__

Руководитель практики от организации (базы практик)

должность

подпись

ФИО