

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		



УТВЕРЖДЕНО
 решением Ученого совета Института медицины,
 экологии и физической культуры
 от «17» мая 2023 г., протокол № 9/250

Председатель

 / В.И. Мидленко /
 (подпись, расшифровка подписи)
 17 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ЛЕСНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ
Факультет	Экологический
Кафедра	Лесного хозяйства
Курс	4

Направление подготовки: **35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата)**
(код специальности полное наименование)

Профиль: **Лесное хозяйство**

Форма обучения: **очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **« 01 » сентября 2023 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	должность, ученая степень, звание
Загидуллина Лилия Ирековна	Лесного хозяйства	Зав.каф., к.э.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой лесного хозяйства
 / Л.И. Загидуллина / Подпись / Расшифровка подписи
16 мая 2023 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - формирование у бакалавров лесного дела нового мышления и подходов в области внедрения и совершенствования лесопромышленного производства, прослеживаемости происхождения лесопромышленной продукции, являющихся составными частями процесса лесной сертификации, а также проведения внешнего и внутреннего аудитов этих компонентов.

Задачи освоения дисциплины: изучить требования стандартов по сертификации лесопромышленного производства и лесопользования; научиться проводить сертификационную оценку объектов лесного хозяйства.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.4)

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения **предшествующих** дисциплин: Общая биология, Ботаника, Биология зверей и птиц, Общая экология, Дендрология, Лесная биоценология, Ознакомительная практика, Почвоведение, Лесная метеорология, Учение об атмосфере, Охотоведение, Физиология растений, Лесоведение, Микология, Пороки древесины, Проектная деятельность, Недревесная продукция леса, Лесоустройство, Профессиональный электив. Лесное товароведение с основами древесиноведения, Лесные культуры, Лесные и декоративные питомники, Профессиональный электив. Документы лесного планирования, Научно-исследовательская работа, Государственное управление лесами.

Дисциплина «Аренда лесных участков» осваивается **параллельно** с такими курсами, как: Организация и планирование на предприятиях лесного хозяйства, Аренда лесных участков, Устойчивое управление лесами, Профессиональный электив. Интенсивное лесопользование.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения **последующих** дисциплин: Повышение продуктивности лесов, Лесное предпринимательство; Лесная рекреация и основы лесопаркового хозяйства, а так же для прохождения преддипломной практики, подготовки к сдаче и сдаче государственного экзамена, выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс изучения дисциплины «Лесная сертификация» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-3 - Способность применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной	Знать: Основные международные и национальные нормативно-правовые и нормативные документы; требования документации Системы PEFC-FCR и FSC-FCR. Уметь: Оценивать систему лесопромышленного производства и ле-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов	сопользования, а также систему прослеживаемости происхождения лесопродукции по цепочке поставок «от производителя к потребителю»; устанавливать несоответствия и классифицировать их на значимые и малозначимые. Владеть: Техниккой и технологией аудита
ПК-4 - Способность планировать и организовывать лесохозяйственную деятельность, использовать леса в границах лесничества, вести учет и контроль за использованием лесов, находить и принимать управленческие решения в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов	Знать: Существующие системы лесной сертификации и их требования к объектам лесного хозяйства; Уметь: Собирать данные с помощью опроса, слушания, осмотра, анализа документов, а также проверять точность собранных данных. Владеть: способностями принимать управленческие решения в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов
ПК-6 – Способность применять новые знания по биологии и экологии леса при проведении полевых и лабораторных научных исследований в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	Знать: процедуры аккредитации и подтверждения соответствия лесопроизводства Уметь: ; принимать решения по результатам аудитов и составлять отчеты по результатам аудита. Владеть: Методикой сертификационной оценки лесопроизводства и качества лесной продукции

4 ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 4 ЗЕТ

4.2 Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очная)	
	Всего по плану	В т.ч. в 7 семестре
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	36
Аудиторные занятия:	72	72
лекции	18	18
практические и семинарские занятия	18	18
Самостоятельная работа	72	72
Формы текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	доклад, тестирование, решение кейс-задач, устный опрос, деловая игра	доклад, тестирование, решение кейс-задач, устный опрос, деловая игра
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	108	108

**В случае необходимости использования в учебном процессе частич-*

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

но/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

4.3 Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы.

Форма обучения – очная

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				Формы текущего контроля
		Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары			
1.Сущность и содержание лесной сертификации	6	2	-	-	2	тест
2.Программа одобрения национальных систем лесной сертификации. Панъевропейская система лесной сертификации (PEFC) (лекция – визуализация)	6	2	-	4	2	тест
3.Сертификация по программе Лесного Попечительского совета (FSC) (лекция – визуализация)	6	2	-	4	2	тест
4.Сертификация и легальность происхождения древесины	8	2	2	-	2	тест, устный опрос
5.Развитие системы добровольной лесной сертификации в Российской Федерации. Системы добровольной лесной сертификации: Российского национального совета по лесной сертификации (РНСЛС), PEFC-FCR, FSC	6	2	-	-	2	тест
6.Требования «Стандарта системы лесопользования и лесопользования»	10	2	2	-	2	тест, устный опрос
7.Требования к цепочке движения древесины «от производителя к потребителю». Использование товарного знака и маркировка продукции.	8	2	-	-	2	тест

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

8.Процесс и структура лесной сертификации.	6	2	-	-	2	тест
9.Национальные системы лесной сертификации. Обзор современных тенденций в области лесной сертификации (семинар-конференция).	8	-	2	4	4	доклад
10.Подготовка предприятия к сертификации	6	-	2	2	2	устный опрос
11.Проведение сертификационной оценки лесопроизводства						
11.1.Подготовка к проведению внешнего аудита «на месте»	6	-	2	4	2	устный опрос, кейс
11.2.Проведение внешнего аудита «на месте» (деловая игра)	6	-	2	4	2	деловая игра
11.3.Обобщение результатов аудита «на месте»	6	-	2	4	2	устный опрос, кейс
11.4.Мониторинг и анализ программы аудита	6	-	2	4	2	устный опрос
12.Сертификация цепочки поставок и контролируемой древесины	6	-	2	2	2	устный опрос, кейс
13.Практика лесной сертификации (семинар-конференция)	8	-	2	4	4	доклад

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Сущность и содержание лесной сертификации.

Основные термины и определения по лесной сертификации. История возникновения лесной сертификации. Роль и цели лесной сертификации. Международные системы лесной сертификации. Участники сертификации. Мировая торговля лесом и экологически чувствительные рынки. Маркетинговые исследования по добровольной лесной сертификации, динамика спроса и предложения сертифицированной продукции на лесных рынках. Краткий обзор развития мировых тенденций лесной сертификации. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия. Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Обязательная сертификация и знак обращения на рынке. Добровольное подтверждение соответствия и знаки соответствия.

Тема 2. Программа одобрения национальных систем лесной сертификации. Панъевропейская система лесной сертификации (PEFC) (лекция – визуализация).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

История возникновения PEFC. Цели и функции PEFC. Организационная структура управления PEFC. Деятельность PEFC. Требования по сертификации PEFC. Принципы подтверждения и процедура взаимного признания национальных систем сертификации. Минимальные требования PEFC для национальных систем сертификации. Заявление на подтверждение и взаимное признание. Процедура одобрения Советом PEFC национальных систем сертификации. Пересмотр национальных систем сертификации, типы поправок и периодичность пересмотра. Развитие лесной сертификации по схеме PEFC в России.

Тема 3. Сертификация по программе Лесного Попечительского совета (FSC) (лекция – визуализация).

Принципы и критерии FSC: Принцип 1. Соответствие законодательству и принципам FSC; Принцип 2. Права и обязанности владельцев и пользователей; Принцип 3. Права коренных народов; Принцип 4. Отношения с местным населением и права работников; Принцип 5. Использование леса; Принцип 6. Воздействие на окружающую среду; Принцип 7. План мероприятий по ведению хозяйства; Принцип 8. Мониторинг и оценка; Принцип 9. Сохранение лесов, имеющих высокое природоохранное значение; Принцип 10. Лесные культуры. Российские предприятия, имеющие сертификаты по системе FSC. Градация лесной продукции, принятая в FSC. Подготовка к сертификации FSC. Оценка процесса лесопользования. Сертификация цепочки "от производителя к потребителю".

Тема 4. Сертификация и легальность происхождения древесины.

Проблема незаконных рубок. Рубки, осуществляемые местным населением для собственных нужд. Рубки, осуществляемые гражданами или постоянными бригадами с целью последующей реализации заготовленной древесины. Рубки, осуществляемые компаниями вблизи от официально разрабатываемых участков, либо в труднодоступных местах, редко посещаемых проверяющими органами. Рубки, осуществляемые при строительстве не лесохозяйственных объектов без получения необходимых разрешений. Международные процессы FLEG и FLEGT. Сертификация как важный инструмент противодействия незаконным рубкам. Механизмы, обеспечивающие легальность лесопользования и поставок лесной продукции. Верификация происхождения древесины. Основные требования программы верификации.

Тема 5. Развитие системы добровольной лесной сертификации в Российской Федерации. Системы добровольной лесной сертификации: Российского национального совета по лесной сертификации (РНСЛС), PEFC-FCR, FSC.

История становления системы добровольной лесной сертификации Российского национального совета по лесной сертификации. Структура системы РНСЛС. Основные документы системы добровольной лесной сертификации.

Тема 6. Стандарт системы лесопользования и лесопользования.

Стандарт лесопользования и лесопользования системы PEFC-FCR. Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме FCR.

Тема 7. Требования к цепочке движения древесины «от производителя к потребителю». Использование товарного знака и маркировка продукции.

Стандарты для сертификации цепочки поставок и контролируемой древесины. Основные процедуры сертификации цепочки поставок и FSC-контролируемой древесины. Перечень групп FSC-продукции.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 8. Процесс и структура лесной сертификации.

Этапы подготовки к лесной сертификации и внедрение международных требований. Роль человеческого фактора. Международные стандарты по аудиту. Виды и объекты аудитов. Техника аудита. Методы работы аудитора. Личные качества аудитора, его знания, умение, образование и опыт. Процесс лесной сертификации. Виды лесной сертификации: индивидуальная и территориальная. Область сертификации, ее расширение или сужение. Этапы проведения лесной сертификации. Инспекционный контроль. Ресертификация. Формирование затрат на проведение добровольной лесной сертификации.

6 ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Сертификация и легальность происхождения древесины.

Вопросы к теме:

1. Проблема незаконных рубок.
2. Международные процессы FLEG и FLEGT.
3. Сертификация как важный инструмент противодействия незаконным рубкам.
4. Верификация происхождения древесины.

Тема 2. Стандарт системы лесоуправления и лесопользования.

Вопросы к теме:

1. Стандарт лесоуправления и лесопользования системы PEFC-FCR.
2. Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме FCR.

Тема 3. Национальные системы лесной сертификации. Обзор современных тенденций в области лесной сертификации (семинар-конференция).

Вопросы к теме:

1. Национальная система лесной сертификации Финляндии.
2. Национальная система лесной сертификации Чехии.
3. Национальная система лесной сертификации Швеции.
4. Национальная система лесной сертификации Норвегии.
5. Национальная система лесной сертификации Германии.
6. Национальная система лесной сертификации США.
7. Национальная система лесной сертификации Канады и других стран.

Тема 4. Подготовка предприятия к сертификации.

Вопросы к теме:

1. Оценка готовности к сертификации.
2. Основные мероприятия по подготовке к сертификации.
3. Выделение лесов высокой природоохранной ценности и управление ими.
4. Сохранение биоразнообразия при освоении лесосек.
5. Особенности сохранения культурно-исторического наследия и традиционного образа жизни при сертификации.

Тема 5. Подготовка к проведению внешнего аудита «на месте».

Вопросы к теме:

1. Управление программой аудита и применение цикла PDCA к ее управлению.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

2. Ответственность за управление программой аудита.
3. Определение ресурсов. Назначение руководителя группы аудиторов. Выбор метода проведения аудитов: вертикальные и горизонтальные.
4. Доведение программы аудита до соответствующих сторон.
5. Формирование группы по аудиту. Распределение обязанностей в группе аудиторов.
6. Аудит документов проверяемого подразделения.
7. Разработка рабочих документов аудита.
8. Решение кейс-задачи

Тема 6. Проведение внешнего аудита «на месте».

Вопросы к теме:

1. Предварительное совещание (деловая игра).
2. Обследование объекта аудита и схемы обследования: прослеживаемость вперед, прослеживаемость назад, прослеживаемость методом случайного отбора.
3. Сбор информации методом соответствующей выборки, свидетельства аудита, наблюдения аудита, опрос: техника беседы, типы вопросов, способы формулирования вопросов, предпочтительные и не рекомендуемые типы вопросов.
4. Совещания группы аудиторов и промежуточные совещания.
5. Классификация обнаруженных несоответствий.
6. Значительные и малозначительные несоответствия, их регистрация.

Тема 7. Обобщение результатов аудита «на месте».

Вопросы для обсуждения:

1. Формирование выводов аудита в соответствии с критериями аудита.
2. Подготовка отчета по результатам аудита.
3. Проведение заключительного совещания.
4. Утверждение и рассылка отчета по результатам аудита.
5. Завершение аудита.
6. Корректирующие и предупреждающие действия по улучшению деятельности проверяемого предприятия.
7. Решение кейс-задачи

Тема 8. Мониторинг и анализ программы аудита.

Вопросы к теме:

1. Мониторинг реализации программы внешнего аудита с точки зрения совокупности ее достижения, выполнения процедур аудита и предъявляемых требований, а также работы аудиторов.
2. Определение возможностей улучшения проведения аудита «на месте».

Тема 9. Сертификация цепочки поставок и контролируемой древесины.

Вопросы к теме:

1. Программа предприятия по проверке поставок древесины из источников неопределенного риска.
2. Проверки поставок древесины из источников неопределенного риска и контрольные аудиты.
3. Процедура рассмотрения жалоб по контролируемой древесине.
4. Дополнительные требования к приемке древесного сырья.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

5. Система контроля FSC-заявлений для продаваемой продукции и разделение материала по FSC-категориям.
6. Решение кейс-задачи

Тема 10. Практика лесной сертификации (семинар-конференция).

Вопросы к теме:

1. Сертификация системы лесопользования холдингов.
2. Сертификация лесничеств.
3. Особенности сертификации в различных регионах России.
4. Процесс FSC сертификации в Республике Коми.
5. Опыт развития центров по сертификации и разработки программ обучения в области добровольной лесной сертификации.
6. Сертификация территорий рекреационного и природоохранного назначения.

7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП

8.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Международные конвенции и процессы по устойчивому управлению лесами.
2. Процесс глобализации в лесном секторе и усилия по обеспечению устойчивости лесопользования со стороны государств и крупных компаний.
3. Новое законодательство Евросоюза и США.
4. Проблема незаконных рубок. Международные процессы FLEG и FLEGT.
5. Динамика развития лесной сертификации в мире.
6. Особенности процесса сертификации лесопользования в основных лесных странах мира.
7. Динамика роста сертификации лесопользования и цепочки поставок.
8. Развитие центров по сертификации и разработка программ обучения в области добровольной лесной сертификации.
9. Точки роста в лесном секторе и требования сертификации.
10. Современный уровень развития экологически чувствительных рынков.
11. Сохранение биоразнообразия при освоении лесосек.
12. Особенности сохранения культурно-исторического наследия и традиционного образа жизни при сертификации.
13. Порядок проведения аудита лесопользования.
14. Чек-лист по лесопользованию.
15. Опрос заинтересованных сторон.
16. Подготовка отчета по сертификации и решения о выдаче сертификата.
17. Разрешение споров.
18. Основные проблемы при проведении сертификации лесопользования в России.
19. Стандарты для сертификации цепочки поставок и контролируемой древесины.
20. FSC-категории продукции из древесины.
21. Сертификация цепочки поставок и FSC-контролируемой древесины.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

22. Основные процедуры сертификации цепочки поставок и FSC-контролируемой древесины.
23. Программа предприятия по проверке поставок древесины из источников неопределенного риска.
24. Проверки поставок древесины из источников неопределенного риска и контрольные аудиты.
25. Дополнительные требования к приемке древесного сырья.
26. Система контроля FSC-заявлений для продаваемой продукции и разделение материала по FSC-категориям.
27. FSC-заявления в документах на продаваемую продукцию.
28. Сертификация лесничеств.
29. Сертификация территорий рекреационного и природоохранного назначения.
30. Выделение лесов высокой природоохранной ценности и управление ими.
30. Основные виды стандартов в лесной сертификации.
31. Главные элементы стандарта лесоуправления.
32. Разработка стандартов лесоуправления.
33. Стандарты и процедуры сертификации цепочки поставок лесной продукции и контролируемой древесины.
34. Основные требования к маркировке сертифицированной и контролируемой продукции.
 35. Схема FSC
 36. Схема PEFC.
 37. Выбор схем лесной сертификации и верификации.
 38. Законодательство и устойчивое управление лесами в России.
 39. Проблема обезлесения в тропиках и предпосылки зарождения сертификации.
 40. Экономические аспекты регулирования проблем качества управления лесами.
 41. Сертификация как альтернатива бойкотам.
 42. Схемы добровольной лесной сертификации.
 43. Углеродные рынки и сертификация.
 44. Верификация происхождения древесины.
 45. Законодательная основа сертификации в России.
 46. Деятельность неправительственных экологических организаций.
 47. Сертификация и российская национальная лесная политика.
 48. Формирование экологически чувствительных рынков.
 49. Современные требования к экологичности лесобумажной продукции.
 50. «Зеленое» домостроение. Использование сертифицированной продукции в специальных проектах.
 51. Потребительские кампании как средство продвижения лесной сертификации.
 52. Государственные закупки сертифицированной продукции.
 53. Национальные стандарты лесной сертификации.
 54. Сертификационный процесс: основные требования.
 55. Основные требования к сертификационным органам.
 56. Аккредитация и контроль деятельности сертификационных органов.
 57. Роль и место заинтересованных сторон в сертификационном процессе.
 58. Преимущества сертификации с точки зрения бизнеса.
 59. Сертификация как важный инструмент противодействия незаконным рубкам.
 60. Субъекты и объекты процесса лесной сертификации.
 61. Основные элементы лесной сертификации.
 62. Развитие лесной сертификации в России.
 63. Затраты на сертификацию.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

64. Окупаемость вложений в сертификацию.
65. Оценка готовности к сертификации.
66. Основные мероприятия по подготовке к сертификации.
67. Принципы сертификационной оценки (аудита) сертификационными органами.
68. Компетенция аудиторов сертификационных органов.
69. Основные требования к квалификации и качеству работы аудиторов.
70. Политика предприятия по лесной сертификации и контролю происхождения используемой древесины.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1. Сущность и содержание лесной сертификации	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена	2	Тест, экзамен
2. Программа одобрения национальных систем лесной сертификации. Панъевропейская система лесной сертификации (PEFC) (лекция – визуализация)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена	2	Тест, экзамен
3. Сертификация по программе Лесного Попечительского совета (FSC) (лекция – визуализация)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена	2	Тест, экзамен
4. Сертификация и легальность происхождения древесины	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена	2	Тест, устный опрос, экзамен
5. Развитие системы добровольной лесной сертификации в Российской Федерации. Системы добровольной лесной	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию;	2	Тест, экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

сертификации: Российского национального совета по лесной сертификации (РНСЛС), PEFC-FCR, FSC	Подготовка к сдаче экзамена		
6.Требования «Стандарта системы лесопользования и лесопользования»	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена	2	Тест, устный опрос, экзамен
7.Требования к цепочке движения древесины «от производителя к потребителю». Использование товарного знака и маркировка продукции.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Подготовка к сдаче экзамена	2	Тест, экзамен
8.Процесс и структура лесной сертификации.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена	2	Тест, экзамен
9.Национальные системы лесной сертификации. Обзор современных тенденций в области лесной сертификации (семинар-конференция).	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка доклада; Подготовка к сдаче экзамена	4	Доклад, экзамен
10.Подготовка предприятия к сертификации	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена	2	Устный опрос, экзамен
11.Проведение сертификационной оценки лесопользования 11.1.Подготовка к проведению внешнего аудита «на месте»	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена	2	Устный опрос, экзамен
11.2.Проведение внешнего аудита «на месте» (деловая игра)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к деловой игре; Подготовка к сдаче экзамена	2	Деловая игра, экзамен
11.3.Обобщение результатов аудита «на месте»	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;	2	Устный опрос, экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

	Подготовка к сдаче экзамена		
11.4.Мониторинг и анализ программы аудита	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена	2	Устный опрос, экзамен
12.Сертификация цепочки поставок и контролируемой древесины	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена	2	Устный опрос, экзамен
13.Практика лесной сертификации (семинар-конференция)	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена	4	Доклад, экзамен

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Лесная сертификация»

а) Список рекомендуемой литературы:

основная

1.Птичников А.В. Добровольная лесная сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Птичников, Е.В. Бубко, А.Т. Загидуллина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2011. — 175 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13462.html>

2.Сафиуллина, А. Х. Сертификация и маркетинг в области лесных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Х. Сафиуллина, Р. Р. Сафин, А. Е. Воронин ; под ред. Л. Г. Шевчук. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 80 с. — 978-5-7882-1925-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62666.html>

дополнительная

3.Птичников А. Системы отслеживания происхождения древесины в России. Опыт лесопромышленных компаний и органов управления лесами. Аналитический отчет [Электронный ресурс] / А. Птичников, А. Курицын. — Электрон. текстовые данные. — М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2011. — 120 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13492.html>

4. Ветров, Л. С. Лесная сертификация : учебное пособие / Л. С. Ветров, Т. В. Якушева. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. — 124 с. — ISBN 978-5-9239-0512-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45269>

5.Азаренок, В. А. Добровольная лесная сертификация – элемент устойчивого лесопромышленного управления : учебное пособие / В. А. Азаренок, Э. Ф. Герц, Ю. Н. Безгина. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. — 98 с. — ISBN 978-5-94984-703-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142551>

учебно-методическая

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

5. Загидуллина Л. И. Лесная сертификация : методические указания для самостоятельной работы бакалавров направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / Л. И. Загидуллина; УлГУ, Экол. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 837 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/6899>

Согласовано:

Гл. библиотекарь / Д.Р. Стодольникова / *Смаз* / 15.05.2023 /
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

б) программное обеспечение

1. Microsoft Office
2. ОС Windows Professional
3. Антиплагиат ВУЗ

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

5. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО».
– URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. **Электронная библиотечная система УлГУ** : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано

Начальник Управления информационных технологий и телекоммуникаций П.П. Бурдин



15.05. 2023

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата и помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень основного оборудования и технических средств обучения
Аудитория -3/211. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, проектор, экран.
Аудитория -340. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Экспозиция естественно-научного музея, включающая коллекции насекомых, позвоночных животных (рыб, рептилий, птиц). Экспозиция млекопитающих (настенные биологические группы). Вымершие беспозвоночные (настенные систематические коллекции белемниты и аммониты). Геодезическое оборудование : (теодолиты, нивелиры, буссоли, нивелирные рейки, геодезический транспортёр. Таксационное оборудование: (высотомер, полнотомер, возрастной бурав).
Аудитория - 230. Аудитория для самостоятельной работы	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Оборудование: 16 компьютеров с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС.
Аудитория -237. Читальный зал научной библиотеки с зоной для самостоятельной работы.	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Компьютер (2шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Телевизор, экран, проектор. Стол для лиц с ОВЗ (2 шт)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

13 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчик  – доцент

Л.И. Загидуллина

15.05.2023 г.