

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 ЛЕСНОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ

Направление подготовки (специальность): 35.03.01 Лесное дело

Профиль подготовки (специализация): Лесное хозяйство

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов систематического представления о свойствах, пороках, качестве и использовании древесины и лесных товаров, методах стандартизации, правилах обмера и учета лесных товаров;

- изучение определения древесной породы, пороков древесины, объема и качества лесоматериалов, вида лесных товаров.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.02 Лесное товароведение с основами древесиноведения относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Лесное товароведение с основами древесиноведения» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-4	Лесная пирология Лесоводство Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Лесная фитопатология Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Особо охраняемые природные территории

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-4	Лесная пирология Лесоводство Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Государственное управление лесами Производственная (преддипломная) практика

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-4 Способен участвовать в реализации мероприятий по контролю и надзору за соблюдением всеми лесопользователями правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления и правил ухода за лесами, правил заготовки древесины и других лесных ресурсов, исчислению размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства</p>	<p>ПК-4.1 Использует знания нормативных правовых актов (правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления и правил ухода за лесами, правил заготовки древесины и других лесных ресурсов, исчислению размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства) в контрольной и надзорной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем: - государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов; - планирования освоения лесов, государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающих методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов; - лесоразведения для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, для создания защитных лесов, для рекультивации техногенных ландшафтов. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -пользоваться нормативными документами на лесные материалы; -производить обмер и учет лесных товаров. <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками анализа состояния и динамики показателей качества объектов деятельности (лесных участков, лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, искусственных лесных и лесопарковых насаждений, лесных гидромелиоративных систем и сооружений на объектах лесного комплекса).</p>
---	---	--

<p>ПК-4 Способен участвовать в реализации мероприятий по контролю и надзору за соблюдением всеми лесопользователями правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления и правил ухода за лесами, правил заготовки древесины и других лесных ресурсов, исчислению размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства</p>	<p>ПК-4.2 Участвует в реализации мероприятий по контролю и надзору за соблюдением всеми лесопользователями правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления и правил ухода за лесами, правил заготовки древесины и других лесных ресурсов, исчислению размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -методы проектирования, создания, эксплуатации, реконструкции лесопарковых насаждений, повышающих их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов, эстетическую выразительность, уровень комфортности пребывания человека в лесной среде, её общее эстетическое обогащение; - отличительные признаки и особенности макроскопического строения древесины хвойных и лиственных пород; -виды древесных пороков и причины их возникновения; -классификацию и товароведческие характеристики изделий и сортиментов из древесины. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности лесных участков, лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, искусственных лесных и лесопарковых насаждений, лесных гидромелиоративных систем и сооружений на объектах лесного комплекса; -определять древесную породу по макроскопическим признакам; -распознавать и измерять пороки древесины. <p><i>Владеть:</i></p> <p>представлением о свойствах древесины и особенностях использования основных древесных пород, классификации и сортах лесоматериалов.</p>
---	--	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.02 Лесное товароведение с основами древесиноведения составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №6	
			КР	СР
Лекции (Л)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)	18		18	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		68		68
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	40	68	40	68

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Свойства древесины и ее пороки.	6	10	10					38			ПК-4.1, ПК-4.2

Тема 2. Классификация и стандартизация лесных товаров.	6	8	8					30			ПК-4.1, ПК-4.2
Тема 3. Промежуточная аттестация.	6									4	ПК-4.1, ПК-4.2
Контактная работа	6	18	18							4	х
Самостоятельная работа	6							68			х
Объем дисциплины в семестре	6	18	18					68		4	х
Всего по дисциплине		18	18					68		4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Данный вид работы не предусмотрен рабочей программой.

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименование темы	Наименование вопросов	Объем, академ. часы
--------	-------------------	-----------------------	---------------------

1	Тема 1. Свойства древесины и ее пороки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какие элементы выполняют механическую и водопроводящую функцию у хвойных и лиственных пород? 2. Какие химические элементы входят в состав древесины? Зависит ли химический состав от породы? 3. Что называется физическими свойствами древесины? Что относят к этой группе свойств? 4. Что такое влажность древесины? Способы определения влажности. 5. Что такое плотность древесины, плотность древесного вещества? Способы определения плотности. 6. Дайте определения теплоёмкости, теплопроводности и температуропроводности. Как зависят эти коэффициенты от влажности и температуры? 7. Что такое прочность, твёрдость, жёсткость древесины? 8. Каково влияние влажности на показатели прочности древесины? Какая прочность у древесины больше: вдоль или поперёк волокон? 9. Как влияет на свойства древесины вода (морская, речная), температура (пониженная, повышенная), щёлочи, кислоты, и газы от чего зависит стойкость древесины. 10. Дайте классификацию сучков по форме, степени срастания и состоянию древесины сучка. Как влияют сучки на прочность и качество древесины? 11. Расскажите о видах трещин и их влияние на прочность древесины. 12. Назовите пороки формы ствола. Как влияют эти пороки на качество древесины? 13. Расскажите о причинах появления в древесине биологических повреждений и их влияние на качество. 14. Что такое покоробленности древесины? Виды покоробленностей. 15. Как отличить древесину хвойных пород от древесины лиственных пород? 16. Какие продукты получают при химической переработке древесины? 17. От чего зависят текстура, цвет и блеск древесины? 18. Какая влага содержится в древесине и где? Как определить влажность древесины? 19. Что такое Усушка и разбухание древесины? Как они изменяются в зависимости от направления волокон? 20. Что такое прочность древесины? Как определяют твёрдость древесины? 21. За счёт чего в древесине удерживаются металлические крепления? Где используется способность древесины гнуться? 	38
---	--	---	----

2	<p>Тема 2. Классификация и стандартизация лесных товаров.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. В чём преимущества фанеры по сравнению с пиломатериалами? 2. Что представляют собой фанерные и столярные плиты? Где они применяются? 3. Что представляют собой гнуто клееные заготовки? Область их применения. 4. Как изготавливают древесноволокнистые плиты? Какие ДВП выпускает промышленность? 5. Из чего и как делают древесностружечные плиты? Какие свойства у ДСтП? 6. Какими материалами облицовывают ДСтП, и для каких целей. 7. Из чего состоят полимерные материалы? Дайте их характеристику. 8. Какие полимерные покрытия применяют для полов? Область их использования. 9. Какие виды профильного погонажа применяют в строительстве и при производстве мебели? Что такое сайдинг и где его применяют? 10. Что такое ламинирование? Для чего используют плёнки? 11. Чем сталь отличается от чугуна? Как влияют легирующие добавки, на свойства стали? 12. Какие стали используются для изготовления дереворежущего инструмента? И почему? 13. Что такое закалка, отпуск, отжиг и цементация? Какие металлы и сплавы наряду со сталью используют в строительстве и при изготовлении мебели? 14. Что применяют в качестве настилочных материалов животного происхождения? Какие требования предъявляются. 15. Что применяют в качестве настилочных материалов растительного происхождения? Какие требования предъявляются. 16. Что применяют в качестве синтетических настилочных материалов? Какие требования предъявляются. 17. Рулонные настилочные материалы, характеристика, и область применения. 	30
Всего			68

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Глебов, И. Т. Лесное товароведение с основами древесиноведения : учебное пособие / И. Т. Глебов. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2018. — 170 с.

2. Леонтьев, Л. Л. Древесиноведение и лесное товароведение : учебное пособие / Л. Л. Леонтьев. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 124 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Семенов, М. И. Лесное товароведение с основами древесиноведения : учебно-методическое пособие / М. И. Семенов. — Барнаул : АГАУ, 2013. — 82 с.

2. Елисеев, С. Г. Древесиноведение. Лесное товароведение. Оценка качества лесной продукции : учебное пособие / С. Г. Елисеев, М. А. Баяндин, А. И. Криворотова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. — 88 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Гарант .

2. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)

Разработал(и):

Доцент, к.б.н.  Ангальт Е.М.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 7 от 21.01.2019

Зав. кафедрой  Бастаева Галия Танамовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2019 г.

Декан факультета Биотехнологий и природопользования 
Никулин Владимир Николаевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Лесное товароведение с основами древесиноведения на 2020-2021 учебный год не предусмотрены.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 13 от 26.06.2020 г.

Зав. кафедрой



Бастаева Галия Танамовна

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Лесное товароведение с основами древесиноведения на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Лесное товароведение с основами древесиноведения : учебное пособие / составитель Н. Ю. Сунцова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2021. — 64 с.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 15 от 24.06.2021 г.

Зав. кафедрой



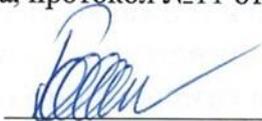
Бастаева Галия Танамовна

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Лесное товароведение с основами древесиноведения на 2022-2023 учебный год не предусмотрены.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол №11 от 22.04.2022 г.

Зав.кафедрой



Бастаева Галия Танамовна