

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса
Модуль	Дополнительные виды обучения
Дисциплина	Электронная торговля древесиной

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	–	54	18	Контрольный опрос; письменный отчет по практическим работам с устной защитой	Зачет

Краткое содержание дисциплины: Основы организации электронной торговли древесиной. Инструментарий электронной торговли древесиной. Государственные закупки в Республике Беларусь. Биржевая и внебиржевая торговля лесопродукцией и услугами.

Пререквизиты: «Технология и машины лесосечных работ», «Технология и инфраструктура лесопромышленного производства», «Экономика отрасли», «Древесиноведение с основами товароведения», «Лесная таксация с основами лесного хозяйства», «Информатика».

Компетенции: владение навыками проведения электронной торговли древесиной.

Результаты обучения

знать:

- правовые основы и условия осуществления электронной торговли и реализации лесопродукции в Республике Беларусь;
- цифровые платформы, их механизмы и инструменты, применяемые для электронной торговли древесиной;

уметь:

- применять цифровые платформы и инструменты для организации и проведения электронных торгов лесопродукцией;
- интегрировать электронные торговые процессы с логистическими и учетными системами предприятий лесного комплекса;

иметь навыки:

- практической работы с электронными торговыми системами и цифровыми сервисами;
- участия в процедурах биржевых торгов и операций с учетом требований законодательства Республики Беларусь;
- оформления заявок и участия в процедурах государственных закупок, на биржевых торгах.

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса
Модуль	Лесопромышленное производство
Дисциплина	Складская инфраструктура и управление запасами

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	6	144	72	Письменная защита практических и лабораторных работ	Экзамен

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы и проектирование складской инфраструктуры. Организация складских процессов. Управление запасами.

Пререквизиты: «Технология и инфраструктура лесопромышленного производства», «Экспедиторская деятельность», «Основы грузоведения», «Основы строительного дела», «Экономика отрасли», «Логистические системы в лесном комплексе», «Древесиноведение с основами товароведения».

Компетенции: владение современными технологиями и инфраструктурой лесных складов и терминалов, принципами их компоновки; применение современных способов и методов управления запасами сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; организация эффективного складского хозяйства.

Результаты обучения

знать:

- принципы проектирования складской инфраструктуры и внутрискладского транспорта;
- нормативные документы, регулирующие складские работы, требования охраны труда и экологии;
- основные системы управления запасами и их параметры;

уметь:

- проектировать складскую инфраструктуру с учетом логистических требований и отраслевой специфики;
- организовывать складские процессы: приемку, хранение, комплектацию, отгрузку;
- рассчитывать показатели эффективности складской системы и управления запасами;

иметь навыки:

- анализа и оптимизации складских процессов и запасов;
- применения автоматизированных систем управления складом и запасами.

Код, специальность 6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса

Модуль Логистические системы и лесотранспортные машины

Дисциплина Логистические системы в лесном комплексе

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/4	3	72	36	Контрольный опрос; письменный отчет по практическим работам с устной защитой	Экзамен

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы логистики. Системный подход в логистике. Системный анализ логистических процессов. Функциональные области логистики. Транспортная система Республики Беларусь. Исследование логистических систем лесного комплекса.

Пререквизиты: «Высшая математика», «Информатика», «Лесная таксация и основы лесного хозяйства».

Компетенции: применение навыков организации и построения логистических систем и цепочек в лесном комплексе.

Результаты обучения

знать:

- основные принципы логистики и ее методологию;
- структуру логистических систем и методы их управления;
- функциональные области логистики и их взаимосвязь;

уметь:

- выполнять анализ и исследование логистических систем (подсистем);
- анализировать бизнес-процессы предприятий лесного комплекса и проводить их логистический аудит;

иметь навыки:

- сбора, анализа, обработки и предоставления логистической информации;
- моделирования и оптимизации логистических операций.

Код, специальность 6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса (профилизация «Логистические системы и инфраструктура лесного комплекса»)

Модуль Транспортно-логистический
Дисциплина Организация перевозки лесных грузов

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	3	90	30	Контрольный опрос; письменный отчет по практическим работам с устной защитой	Экзамен, курсовой проект

Краткое содержание дисциплины: Транспортный процесс. Эксплуатационные показатели использования подвижного состава. Управление процессов перевозок лесных грузов. Перевозка лесных грузов автомобильным транспортом. Перевозка лесных грузов железнодорожным транспортом. Оптимизация функционирования транспортно-технологических систем при перевозках лесных грузов.

Пререквизиты: «Логистические системы в лесном комплексе», «Древесиноведение с основами товароведения», «Основы грузоведения», «Транспортное освоение лесов», «Экспедиторская деятельность».

Компетенции: владение методами организации и управления транспортными процессами перевозок лесных грузов.

Результаты обучения

знать:

- основные транспортные характеристики лесных грузов;
- методы организации транспортных процессов перевозки лесных грузов;

- системы мониторинга, управления и контроля процессами перевозки;

уметь:

- определять оптимальные маршруты перевозок;
- осуществлять нормирование работы водителей;
- оформлять товаросопроводительную документацию;

иметь навыки:

- выбора оптимального вида транспорта;
- решения задач маршрутизации и транспортной задачи;
- вариантного проектирования.

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса (профилизация «Технология лесопромышленного производства»)
Модуль	Лесные дороги и транспортное освоение лесов
Дисциплина	Организация перевозки лесных грузов

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	3	90	30	Контрольный опрос; письменный отчет по практическим работам с устной защитой	Экзамен

Краткое содержание дисциплины: Транспортный процесс. Эксплуатационные показатели использования подвижного состава. Управление процессов перевозок лесных грузов. Перевозка лесных грузов автомобильным транспортом. Перевозка лесных грузов железнодорожным транспортом. Оптимизация функционирования транспортно-технологических систем при перевозках лесных грузов.

Пререквизиты: «Логистические системы в лесном комплексе», «Древесиноведение с основами товароведения», «Транспортное освоение лесов».

Компетенции: владение методами организации и управления транспортными процессами перевозок лесных грузов.

Результаты обучения

знать:

- основные транспортные характеристики лесных грузов;
- методы организации транспортных процессов перевозки лесных грузов;
- системы мониторинга, управления и контроля процессами перевозки;

уметь:

- определять оптимальные маршруты перевозок;
- осуществлять нормирование работы водителей;
- оформлять товаросопроводительную документацию;

иметь навыки:

- выбора оптимального вида транспорта;
- решения задач маршрутизации и транспортной задачи;
- вариантного проектирования.