

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса
Модуль	Основы научных исследований и инновационной деятельности
Дисциплина	Основы научных исследований и инновационной деятельности

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	72	36	контрольные работы, защита практических и лабораторных работ	зачет

Краткое содержание дисциплины:

Общие понятия научных исследований. Патентная информация. Нормативные документы. Этапы научно-исследовательской деятельности. Теоретические исследования. Моделирование технологических процессов и операций лесопромышленного оборудования. Обработка экспериментальных данных. Оформление результатов научной работы. Инновационная деятельность. .

Пререквизиты: «Лесотранспортные машины», «Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовок и вывозки древесины», «Основы управления интеллектуальной собственностью».

Компетенции: владеть методиками проведения научных исследований, планирования эксперимента, обработки и анализа экспериментальных данных, оформления результатов научной и инновационной деятельности.

Результаты обучения:

знать:

- основные этапы развития науки в Республике Беларусь;
- основные положения международного и национального законодательства в области интеллектуальной собственности;
- порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;
- способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот;

уметь:

- проводить теоретические и экспериментальные исследования в лесном комплексе;
- проводить патентные исследования в различных областях деятельности человека;
- составлять заявки на изобретения, патенты на полезную модель, товарный знак;
- оформлять договора на передачу имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности;

иметь навыки:

- владения последними достижениями науки и техники в области научной и инновационной деятельности;
- владения междисциплинарным подходом при решении проблем, поставленных перед организациями лесного комплекса.