

Код, специальность	6-05-0821-03 Сервис и инжиниринг лесных машин и оборудования
Модуль	Дополнительные виды обучения
Дисциплина	Основы научных исследований и инновационной деятельности

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	–	36	72	тестирование; контрольная работа; защита отчетов по лабораторным занятиям	зачет

Краткое содержание дисциплины:

Общие понятия о научных исследованиях. Методология научно-исследовательской деятельности. Патентная информация и информационный поиск. Теоретические исследования. Экспериментальные исследования, анализ и обработка результатов. Элементы теории планирования эксперимента. Информационное обеспечение научных исследований. Оформление результатов научной работы. Основы инновационной деятельности

Пререквизиты: «Высшая математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Информатика», «Лесотранспортные машины», «Основы теории движения лесотранспортных машин».

Компетенции владеть методиками проведения теоретических и экспериментальных исследований для лесных машин и оборудования.

Результаты обучения:

знать:

- основные этапы развития науки в Республике Беларусь;
- основные методы и этапы планирования научных исследований;
- современные методы статистической обработки результатов эксперимента;

уметь:

- проводить теоретические и экспериментальные исследования в лесном комплексе;
- проводить патентные исследования в различных областях техники;
- составлять заявки на изобретения, патенты на полезную модель, товарный знак;

иметь навыки:

- исследовательской деятельности, поиска, анализа и синтеза информации;
- планирования и проведения эксперимента;
- оформления результатов научной и инновационной деятельности. обработки и анализа экспериментальных данных.