

Код, специальность	7-06-0821-03 Лесная инженерия и проектирование лесопромышленных машин и оборудования
Модуль	Специальных дисциплин по выбору магистранта
Дисциплина	Информационные системы и технологии в управлении лесопромышленным производством

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/1	3	38	72	контрольный опрос, отчет по лабораторным работам	зачет

Краткое содержание дисциплины:

Сущность современных информационных технологи. Общие понятия о географической информационной системе. Организация информации в ГИС. Создание ГИС-приложений. Информационные системы управления современными многооперационными лесозаготовительными машинами. Перспективные направления развития ГИС в лесозаготовительной отрасли.

Пререквизиты: «Автоматизированные системы лесных машин и диагностики лесных машин и оборудования», «Информационные технологии в отрасли».

Компетенции: разрабатывать и применять информационные системы и технологии для управления лесопромышленным производством.

Результаты обучения

знать:

- особенности формирования исходной картографической и тематической информации в лесозаготовительной отрасли;
- структурные элементы информационных систем лесных машин и назначение каждого элемента.

уметь:

- создавать слои географических объектов в окне карты и выполнять операции над ними, открывать таблицы баз данных и устанавливать связь между объектами на карте и информацией в таблицах;
- создавать простые и комплексные запросы к картографическим элементам и их описательным характеристикам, строить тематические диаграммы и формировать отчёты.

иметь навыки:

- создания и редактирования информации в геоинформационных системах;
- применения ГИС-технологий для получения информации и управления лесопромышленным производством.