

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

2.1.4.2 Программирование лесных машин

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся теоретических и практических навыков по применению компьютерных информационных технологий при планировании, проектировании и эксплуатации технических и технологических комплексов лесопромышленных предприятий.

Задачей изучения дисциплины является: научить обучающихся использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами в лесном комплексе; ознакомить с основами автоматизированной системы управления современных технологических комплексов.

2. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Общая характеристика информационных технологий и их классификация
- 2 – Понятия о геоинформационных технологиях
- 3 – Геометрическое преобразование пространственных данных и формирование моделей.
- 4 – Основные данные САПР и их связи с ГИС.
5. - Основные программные продукты, используемые в лесозаготовительном производстве

3. Планируемые результаты обучения

знать:	- технические системы машин лесной отрасли
уметь:	- исследовать и моделировать с целью оптимизации в производственной эксплуатации технических систем в различных отраслях лесного хозяйства
владеть:	- основами моделирования и эксплуатации технических систем в области лесного хозяйства.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет