АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Лесопромышленные тракторы»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Колесные и гусеничные машины

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
- ПК-4: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторскотехнической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортнотехнологических машин и комплексов;
- ПК-5: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Лесопромышленные тракторы» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 10.

- **1. Введение. Технология и техника лесозаготовительных работ.** Роль леса в национальном хозяйстве страны. Предмет труда лесозаготовительных машин. Эксплуатационные характеристики деревьев. Основные операции лесозаготовительного производства. Эволюция тяговых средств на лесозаготовках: от канатно-чокерного трактора к агрегатным лесозаготовительным машинам. Понятие о системе машин лесозаготовительного производства..
- 2. Общая динамика лесопромышленного трактора. Разработка конструкторско-технической образцов документации новых или модернизируемых наземных транспортнотехнологических машин и комплексов. Силы, действующие на лесопромышленный трактор. Коэффициенты сопротивления качению трактора и волочению деревьев. Особенности тягового режима лесозаготовительных машин. Мощностной баланс. Кривые буксования гусеничного лесопромышленного трактора для типичных грунтов. Тяговая характеристика лесопромышленного трактора. Задачи методика тягового расчета. И Понятие о динамическом факторе. Динамическая характеристика лесопромышленного трактора. решаемые Задачи, помошью динамической характеристики. режимы Тяговые лесотехнологического оборудования, агрегатируемого узлов лесопромышленным трактором. Тяговый расчет лебедки. Режимы бульдозирования, выполняемого посредством толкателя или погрузочного щита..
- **3. Проходимость лесопромышленного трактора.** Понятие о проходимости лесозаготовительных машин. Опорно-тяговые параметры проходимости. Геометрические параметры проходимости. Способы повышения проходимости лесопромышленного трактора и машин на его базе. Разработка проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортнотехнологических машин. Конструктивные мероприятия, предложенные Алтайским тракторным заводом и другими организациями по повышению проходимости..

| Разработал: | |
|-------------|----------------|
| доцент | |
| кафедры НТС | Е.М. Артеменко |
| Проверил: | • |
| Лекан ТФ | А.В. Сорокин |