Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 14.07.2023 10:07:34
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604e3fcac0cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Гидравлика, гидро- и пневмопривод

(наименование дисциплины)

Направление подготовки *35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств*

Направленность (профиль) *Технология деревопереработки*

Объем дисциплины составляет _4_ зачетных (ые) единиц (ы),_144__часа (ов).

Цель и задачи изучения дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины — получение необходимых знаний в области гидравлики и овладен инженерными методами расчета гидравлических систем.

1.2. Задачи изучения дисциплины:
- умение применять законы гидравлики для решения конкретных задач лесоинженерной практики;
- выполнять лесоинженерные расчеты по определению сил гидростатического давления на ограждающие поверхности и погруженные в жидкость тела;
- умение читать принципиальные гидравлические схемы лесных машин, расчеты гидролиний.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.	ОПК-3.1. Выбирает и использует методы и средства обеспечения безопасности. ОПК-3.2. Планирует мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности при проведении работ на предприятиях отрасли. ОПК-3.3. Использует приемы и способы использования коллективных и индивидуальных средств защиты.	**Знать:** 1. основные правила техники безопасности и нормы охраны труда; 2. методы проведения мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ. **Уметь:** 1. проводить мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ. **Владеть:** 1. методами проведения мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и контроля соблюдения экологической безопасности проводимых работ.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гидравлика, гидро- и пневмопривод» (Б1.О.23) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Модуль 1. Гидростатика
Модуль 2. Основы кинематики и динамики капельных жидкостей
Модуль 3. Режимы движения жидкости и гидравлические сопротивления
Модуль 4 Истечения через отверстия и насадки. Истечения через водосливы. Установившееся движение жидкости в открытых руслах
Модуль 5 Гидродинамические машины
Модуль 6 Объемные машины и гидроприводы

Форма промежуточной аттестации

Экзамен.