

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Гидравлика, гидро- и пневмопривод
(наименование)

по направлению подготовки

250400 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
(код и наименование направления)

профиль подготовки

Технология деревообработки
(наименование)

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр
(бакалавр, магистр)

1. Цель дисциплины Познание физических свойств и законов равновесия и движения, используемых в отрасли жидкостей, а также знакомство с основными элементами промышленных гидравлических систем и основными видами гидравлических машин и гидроприводов.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4); стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6); способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивации к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8); способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья, и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1); способностью использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования (ПК-2); способностью разрабатывать проекты изделий с учетом физико-механических, технологических, эстетических, экономических параметров (ПК-14); способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-16).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основные физические свойства жидкостей, используемых в отрасли в качестве энерго- и теплоносителей, а также смазочных и охлаждающих детали машин жидкостей. Основные законы равновесия и движения жидкостей в трубопроводах при истечении через отверстия, насадки, местные сопротивления и способы приложения этих законов к решению задач, возникающих при эксплуатации гидрооборудования на предприятиях лесной промышленности.

уметь: читать, составлять гидравлические схемы; рассчитывать гидравлическое давление, подбирать гидравлическую аппаратуру;

владеть: навыками работы с нормативной литературой.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен
(экзамен, зачет)

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Физические свойства жидкостей, силы действующие на жидкость.
- 2 – Гидростатика
- 3 – Гидродинамика.
- 4 – Гидро- пневмопривод

7. Разработчик: Л.В. Аношкина, доцент, к.б.н.



Заведующий кафедрой ВиПЛР



Иванов В.А.

Председатель методической комиссии факультета ЛПФ



Сыромаха С.М.