Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 20.09.2023 06:16:34
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c35cac0cdef0ef1

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Силовые передачи в лесных машинах и в их технологическом оборудовании
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль) Проектирование машин и оборудования лесного комплекса

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц,180 часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины – теоретическое изучение основ расчета и конструирование силовых передач в лесных машинах и в их технологическом оборудовании.

1.2. Задачи изучения дисциплины:
– научить студента сформулировать и поставить инженерно-технические задачи, а также уметь найти методы их реализации (решения);
– приобретение студентом знаний о методах расчета силовых передач.

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
ПК-3	Способен проводить качественную и количественную оценку технологического оборудования	ПК-3.1. Изучает и анализирует нормативно-технические и руководящие документы в области технологичности. ПК-3.2. Рассчитывает основные показатели количественной оценки технологического оборудования.	**Знать:** - нормативно-технические и руководящие документы в области технологичности; - критерии качественной оценки технологического оборудования; - основные показатели количественной оценки технологичности конструкции. **Уметь:** - рассчитать основные показатели количественной оценки технологичности конструкции; - рассчитать вспомогательные показатели количественной оценки технологичности конструкции. **Владеть:** - навыками определения качественной и количественной оценки технологического оборудования.
ПК-4	Способен оперативно планировать ремонты технологического оборудования	ПК-4.1. Разрабатывает месячные планы технического обслуживания, ремонта. ПК-4.2. Распределяет работы по техническому обслуживанию, ремонту. ПК-4.3. Учитывает выполнение планов технического обслуживания, ремонта. ПК-4.4. Контролирует учет наличия и движения технологического оборудования.	**Знать:** - нормативно-технические и руководящие документы по планированию технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний технологического оборудования; - алгоритм разработки месячных планов технического обслуживания, ремонта технологического оборудования; - алгоритм распределения работ по техническому обслуживанию, ремонту. - способы контроля наличия и движения технологического оборудования; - прикладные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них CMMS-система организации: возможности и порядок работы в ней. **Уметь:** - использовать методические, нормативно-технические и руководящие документы для определения численности и квалификации работников для технического обслуживания, ремонта и

			определительных испытаний технологического оборудования; - разрабатывать месячные планы технического обслуживания, ремонта. - распределять работы по техническому обслуживанию, ремонту. - учитывать выполнение планов технического обслуживания, ремонта. **Владеть:** - навыками планирования ремонта технологического оборудования.
ПК-5	Способен проводить испытания технологического оборудования	ПК-5.1. Анализирует конструкции технологического оборудования, его механизмов и систем с целью выявления его конструктивных особенностей и специфики эксплуатации. ПК-5.2. Составляет техническое задание на разработку управляющих программ по изготовлению образца изделия. ПК-5.3. Проводит испытания технологического оборудования на точность. ПК-5.4. Составляет отчеты о результатах проверок технологического оборудования.	**Знать:** - методические, нормативно-технические и руководящие документы по организации точностных испытаний технологического оборудования; - принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности технологической оснастки, контрольно-измерительных приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаний технологического оборудования. - правила и условия выполнения работ на сложном технологическом оборудовании; - правила и условия эксплуатации контрольно-измерительных приборов, необходимых для точностных испытаний технологического оборудования. - методики стандартных испытаний на точность технологического оборудования. **Уметь:** - искать в электронном архиве техническую документацию на технологическое оборудование; - использовать электронный архив технической документации для просмотра документов о технологическом оборудовании; - использовать стандартные методики испытаний для испытаний технологического оборудования на точность; - выбирать методы и средства контроля точности технологического оборудования; - использовать контрольно-измерительные приборы для точностных испытаний технологического оборудования. **Владеть:** - навыками поиска в электронном архиве техническую документацию на технологическое оборудование; - методами испытаний для испытаний технологического оборудования на точность; - методами контроля точности технологического оборудования; - навыками использования контрольно-измерительных приборов для точностных испытаний технологического оборудования; - навыками составления отчетов о результатах проверок технологического оборудования.
ПК-6	Способен организовать неплановые ремонты технологического оборудования	ПК-6.1. Проводит учет отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев технологического оборудования. ПК-6.2. Составляет дефектные ведомости на технологическое оборудование. ПК-6.3. Составляет заявки	**Знать:** - нормативно-технические документы организации по учету отказов, повреждений и внеплановых простоев технологического оборудования; - правила оформления учетной документации, дефектных ведомостей на технологическое оборудование; - виды дефектов сложного технологического оборудования и причины их возникновения - виды и области применения универсальных контрольно-измерительных инструментов;

		на изготовление сменных деталей и узлов для ремонта оборудования. ПК-6.4. Составляет задания и сметы на разработку чертежей сменных деталей для ремонта технологического оборудования. ПК-6.5. Планирует ремонт и контролирует качество ремонта технологического оборудования. ПК-6.6. Принимает технологическое оборудование после ремонта.	- устройство, назначение, правила применения универсальных контрольно-измерительных инструментов; **Уметь:** - составлять акты о повреждениях сложного технологического оборудования; - составлять отчет о внеплановых простоях технологического оборудования; - визуально определять дефекты технологического оборудования; - использовать универсальные контрольно-измерительные инструменты для выявления дефектов технологического оборудования; - устанавливать причины возникновения дефектов сложного технологического оборудования; - заполнять дефектные ведомости для технологического оборудования **Владеть:** - типовыми методами выявления дефектов сложного технологического оборудования; - навыками составления отчета о внеплановых простоях технологического оборудования; - навыками заполнения дефектных ведомостей для технологического оборудования.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Силовые передачи в лесных машинах и в их технологическом оборудовании» (Б1.В.03) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Зубчатые передачи, передача винт – гайка, червячные передачи, ременные передачи, цепные передачи.

Форма промежуточной аттестации

Зачет