Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 20.09.2023 06:15:13
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604[illegible]

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Прикладная механика. Дополнительные главы
(наименование дисциплины)

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

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины	– Изучение основ технической механики; ознакомление с методиками выполнения основных расчетов по теоретической механике и методиками выполнения расчетов и конструирования деталей и узлов машин общего назначения.
Задачи изучения дисциплины:	– освоение основных понятий теоретической механики, сопротивления материалов и деталей машин; – изучение общих законов движения и равновесия материальных тел; – овладение навыками расчета на прочность и жесткость деталей машин общего назначения при различных видах деформаций; – изучение видов передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; – изучение соединений деталей машин; – ознакомление с назначением и классификацией подшипников; – изучение типов редукторов, их назначение и устройство; – ознакомление с назначением и классификацией муфт.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода. УК-1.2. Использует законы и формы логически правильного мышления, основные принципы системного подхода. УК-1.3. Вырабатывает стратегию действий на основе анализа проблемных ситуаций.	**Знать:** - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - методики критического анализа проблемных ситуаций; - метод системного анализа. **Уметь:** - применять методики критического анализа проблемных ситуаций; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для критического анализа проблемных ситуаций; - вырабатывать стратегию действий. **Владеть:** - навыками поиска, сбора и обработки информации с использованием информационно-коммуникационных технологий; - навыками систематизации информации, полученной из разных источников; - навыками критического анализа и синтеза информации необходимой для решения поставленных задач.

ПК-2	Способен осуществлять поиск и отбор патентной и другой документации, обосновывать предложения по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществлять подготовку выводов и рекомендаций	ПК-2.1. Осуществляет поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом. ПК-2.2. Обосновывает решения задач патентными исследованиями, предложения по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта. ПК-2.3. Систематизирует и анализирует отобранную документацию, осуществляет подготовку выводов и рекомендаций.	**Знать:** - научно-техническую документацию в соответствующей области знаний; - охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки. **Уметь:** - обосновывать меры по беспрепятственному производству и реализации объектов техники в стране и за рубежом; - оценивать патентоспособность вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений. **Владеть:** - навыками оформления результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Прикладная механика. Дополнительные главы» входит в цикл элективных дисциплин (модулей) – элективная дисциплина 4, формируемая участниками образовательных отношений.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Кинематическое исследование механизмов.

Раздел 2. Механические передачи.

Форма промежуточной аттестации

Зачет.