Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 20.09.2023 06:14:56
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fca0cd3f0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины

Теория надежности оборудования по переработки древесной биомассы
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) Проектирование машин и оборудования лесного комплекса

Объем дисциплины составляет **5** зачетные единицы (**180** часов).

Цель и задачи дисциплины

Цель: получение студентами знаний в области надежности оборудования по переработки древесной биомассы

Задачи:

- формирование у студентов общего представления о надежности оборудования по переработке древесной биомассы;
- изучение студентами теоретических основ по надежности оборудования по переработки древесной биомассы;
- формирование у студентов знаний в области надежности оборудования по переработки древесной биомассы.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
1	2	3
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.
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.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теория надежности оборудования по переработки древесной биомассы» *(Б1.1.1.ДВ.03.02*) относится к блоку Б1.1 «Элективные модули, формируемые участниками образовательных отношений».

Краткое содержание дисциплины

Модуль 1. Технология и техника переработки биомассы

Тема 1.1. Технология переработки биомассы

Тема 1.2. Конструктивные особенности машин оборудования, применяемых при переработке биомассы.

Тема 1.3. Рациональная технология ремонта и эксплуатации машин, применяемых при переработке биомассы – надёжность машин и оборудования

Модуль 2 Надёжность машин и оборудования при переработке биомассы

Тема 2.1 Мероприятия по повышению надёжности ДВС машин при лесозаготовках

Тема 2.2 Мероприятия по повышению надёжности трансмиссии машин при лесозаготовках

Тема 2.3 Надёжность машин при измельчении порубочных остатков

Тема 2.4 Надёжность машин при переработке порубочных остатков методом термического воздействия.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен.