Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 20.09.2023 17:51:18
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fadbdcc0e03

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Основы технологии деревоперерабатывающих производств
(наименование дисциплины)

Направление подготовки *35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств*

Направленность (профиль) *Технология деревопереработки*

Объем дисциплины составляет **4** зачетные единицы (**144** часа).

Цель и задачи дисциплины

1.1 Цель

Изучение вопросов теории, методов расчета и опыта практического применения современных и перспективных технологических процессов деревоперерабатывающих производств

При изучении данного курса студент должен научиться пользоваться нормативными документами по качеству производимых работ, быть подготовлен для принятия конкретного решения при разработке технологического процесса деревоперерабатывающих производств.

1.2 Задачи:

- выработать умение квалифицировано применять принципы организации технологических процессов деревоперерабатывающих производств;
- научить студентов эксплуатировать оборудование деревоперерабатывающих производств, выполняя необходимые расчеты и осуществляя авторский надзор за реализацией принятых решений;
- сформировать у студента навыки научно-технического мышления творческого применения полученных знаний в будущей инженерной деятельности.

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-1	Способен организовать контроль качества на всех этапах деревообрабатывающего производства	ПК-1.1. Организует входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции деревообработки. ПК-1.2. Контролирует технологические параметры и режимы производства продукции деревообработки. ПК-1.3. Внедряет системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства. ПК-1.4. Контролирует соблюдение технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатации технологического оборудования для производства продукции	**Знать:** 1. Основы технологии производства продукции деревопереработки. 2. Требования к качеству продукции деревопереработки 3. Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций производства продукции деревопереработки. **Уметь:** 1. Анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество продукции деревопереработки. 2. Выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции деревообработки. 3. Производить анализ качества и производства продукции деревообработки на соответствие требованиям технических регламентов качества, безопасности и прослеживаемости производства продукции деревообработки. **Владеть:** 1. Методами лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции деревообработки. 2. Методами планирования, контроля и оценки качества

		деревообработки. ПК-1.5. Разрабатывает методы технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства. ПК-1.6. Внедряет мероприятия, направленные на уменьшение количества подтвержденных претензий к продукции деревообработки.	выполнения технологических операций производства продукции деревообработки.
ПК-2	Способен внедрять в производство новые или оптимизированные технологии и виды продукции деревообработки	ПК-2.1. Анализирует технические требования нормативных правовых актов к новым видам продукции деревообрабатывающего производства. ПК-2.2. Анализирует существующие технологические процессы, установленного технологического оборудования с целью определения возможности организации на конкретном производстве выпуска новых видов продукции деревообработки. ПК-2.3. Разрабатывает предложения по организации технологической подготовки производства к освоению новых видов продукции деревообработки. ПК-2.4. Подготавливает деревообрабатывающие производства к проведению опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования. ПК-2.5. Проводит опытные работы по освоению новых видов продукции и оборудования деревообрабатывающего производства. ПК-2.6. Тестирует опытную партию нового вида продукции и/или продукции, полученной с использованием нового оборудования. ПК-2.7. Подготавливает отчеты и рекомендации по результатам проведенных опытных работ. ПК-2.8. Внедряет новые виды оборудования материалов и сырья, используемых при производстве продукции деревообработки. ПК-2.9. Прорабатывает предложения поставщиков одежды, машин, технологических материалов, технологического	**Знать:** 1. Технические требования к новым видам продукции деревообрабатывающего производства. 2. Технологические процессы и режимы производства продукции деревообработки. 3. Отраслевые правила разработки технологической документации на производство продукции деревообработки. **Уметь:** 1. Определять целесообразность и возможность внедрения новых видов продукции деревообработки на конкретном производстве. 2. Подготавливать исходные данные для расчета затрат на подготовку производства к освоению новых видов продукции. 3. Исследовать возможности нового технологического оборудования при разных режимах его работы. **Владеть:** 1. Нормами расхода сырья на производство новых видов продукции деревообработки. 2. Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов деревообрабатывающего производства. 3. Навыками разработки технологических режимов проведения опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования деревообрабатывающего производства.

		оборудования для производства новых видов продукции деревообработки. ПК-2.10. Разрабатывает техническую и технологическую документации на новые виды продукции деревообработки. ПК-2.11. Разрабатывает технологический регламент производства нового вида продукции деревообработки. ПК-2.12. Согласовывает со службами конкретного производства разработанного перечня мероприятий по организации технологической подготовки производства к освоению новых видов продукции деревообработки.	
ПК-6	Способен организовать и вести технологические процессы производства продукции деревообработки	ПК-6.1. Организационно подготавливает производство разных видов продукции и технологических процессов деревообрабатывающего производства. ПК-6.2. Организует работу по выполнению плана заказов по выпуску продукции деревообработки в соответствии с нормативными правовыми актами. ПК-6.3. Контролирует ведение основных технологических процессов производства продукции деревообработки. ПК-6.4. Разрабатывает планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства продукции деревообработки. ПК-6.5. Рассчитывает производственные мощности и загрузки оборудования в рамках принятой в организации технологии производства продукции деревообработки. ПК-6.6. Разрабатывает технологическую и эксплуатационную документации по ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования деревообрабатывающего производства. ПК-6.7. Разрабатывает технически обоснованные нормы времени (выработки),	**Знать:** 1. Технологии производства разных видов продукции в деревоперерабатывающем производстве. 2. Методы расчета экономической эффективности разработки производства и внедрения продукции деревопереработки. 3. Технологии производства и методы организации производственных и технологических процессов производства продукции деревопереработки. 4. Сменные показатели производства продукции деревопереработки. 6. Методики расчета и подбора технологического оборудования для организации производства продукции деревопереработки. 7. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов деревообрабатывающего производства 8. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. **Уметь:** 1. Применять методы подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продукции деревопереработки. 2. Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций производства продукции деревопереработки. 3. Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства продукции деревопереработки. 4. Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства продукции деревопереработки. 5. Применять методики расчета технико-экономической эффективности производства продукции деревопереработки. **Владеть:** 1. Методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продукции деревопереработки. 2. Методиками расчета технико-экономической эффективности производства продукции деревопереработки.

		линейные и сетевые графики производства продукции деревообработки. ПК-6.8. Рассчитывает нормативы материальных затрат (расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства продукции деревообработки. ПК-6.9. Разрабатывает технические задания на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией производства продукции деревообработки. ПК-6.10. Оформляет изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства продукции деревообработки.	

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы технологии деревоперерабатывающих производств» (Б1.В.10) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Биомасса дерева и ее использование в народном хозяйстве. Подготовка древесного сырья. Методы обработки древесины. Шпалопиление. Производство тарных пиломатериалов. Производство рудстойки и балансов. Производство колотых балансов и дров. Производство товаров народного потребления. Производство технологической щепы.

Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой