Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 20.09.2023 09:53:22
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604[illegible]

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Методы и средства апробации результатов научных исследований
(наименование дисциплины)

Направление подготовки	35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Направленность (профиль)	Технология и оборудование лесопромышленных производств

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

1.1.	Цель изучения дисциплины	- освоение знаний основных методов статистического анализа при принятии управленческих решений и внедрении технологических и продуктовых инноваций, основные принципы проведения эффективных научных исследований с точки зрения затрат средств и времени, а также обеспечивающих сохранность окружающей среды при минимальном расходе сырьевых ресурсов.
1.2.	Задачи изучения дисциплины:	- повышение уровня подготовки молодых специалистов в плане вероятных в их дальнейшей самостоятельной деятельности теоретических и экспериментальных научных исследований; - приобретение навыков самостоятельной научной деятельности от априорного моделирования до планирования и реализации эксперимента; - умение строить математические модели исследуемых (или заданных) объектов исследования, проводить анализ моделей, правильно делать выводы, прогнозировать результаты, проводить адаптацию моделей к конкретным задачам управления.

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 управлять испытаниями и внедрением новых технологий новых видов продукции деревообрабатывающего производства	ПК-1.1. Проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по разработке принципиально новых конкурентоспособных видов продукции деревообрабатывающего производства и технологических процессов на конкретном производстве ПК-1.2. Подготавливает производства к проведению опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования деревообрабатывающего производства ПК-1.3. Организует проведение пусконаладочных и экспериментальных работ при освоении новых технологических процессов и внедрении в производство новых видов продукции деревообрабатывающего	**Знать:** 1. Методы оценки соответствия опытных партий новых видов продукции деревообрабатывающего производства требованиям проектной документации 2. Перечень отечественных научно-исследовательских и проектных организаций в области деревообрабатывающего производства 3. Содержание отчетов о выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в сфере деревообрабатывающего производства 4. Порядок организации планирования и выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сфере деревообрабатывающего производства 5. Правила составления планов мероприятий по подготовке производства к проведению опытных работ 6. Технологический регламент производства продукции деревообработки 7. Правила составления актов о проведении опытных работ 8. Порядок организации планирования и выполнения научно-исследовательских и опытно-

		производства ПК-1.4. Организовывает выпуск опытных партий новых видов продукции деревообрабатывающего производства ПК-1.5. Анализирует влияние новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность и потребительские качества продукции деревообрабатывающего производства ПК-1.6. Внедряет прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, управляющие программы, оптимальные режимы производства новых видов продукции деревообработки с обеспечением производства конкурентоспособной продукции и сокращения материальных и трудовых затрат на ее изготовление ПК-1.7. Координирует текущую производственную деятельность в организации, включая разработку программ совершенствования организации труда, внедрения новой техники, организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии и контролю их выполнения, в соответствии со стратегическим планом развития производства новых видов продукции деревообработки ПК-1.8. Проводит опытные работы по освоению нового вида продукции и оборудования деревообрабатывающего производства ПК-1.9. Тестирует опытную партию нового вида продукции деревообрабатывающего производства, полученной с использованием нового оборудования ПК-1.10. Подготавливает отчеты и рекомендаций по результатам проведенных опытных работ ПК-1.11. Обучает и повышает квалификацию специалистов, задействованных в освоении прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и	конструкторских работ в отрасли **Уметь:** 1. Проводить стандартные и сертификационные испытания при производстве продукции деревообрабатывающего производства 2. Производить оценку соответствия опытных партий новых видов продукции деревообрабатывающего производства требованиям проектной документации 3. Выявлять факторы влияния новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность и потребительские свойства продукции деревообрабатывающего производства 4. Оформлять рационализаторские предложения по совершенствованию технологии производства новых видов продукции деревообработки 5. Выбирать принципиально новые конкурентоспособные виды продукции и технологии деревообрабатывающего производства, перспективные для внедрения на конкретном производстве 6. Определять необходимость привлечения научных и проектных организаций к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 7. Контролировать выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 8. Обосновывать решения о внедрении и освоении принципиально новых технологических процессов и продукции деревообрабатывающего производства 9. Разрабатывать планы мероприятий по подготовке производства к проведению опытных работ 10. Разрабатывать технологические режимы проведения опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования деревообрабатывающего производства 11. Исследовать возможности нового технологического оборудования при разных режимах его работы 12. Оценивать риски внедрения нового оборудования деревообрабатывающего производства 13. Анализировать результаты тестирования опытной партии нового вида продукции деревообрабатывающего производства 14. Анализировать причины отклонения параметров технологического процесса и качества продукции от заданных 15. Подготавливать акты по результатам проведения опытных работ по освоению выпуска новых видов продукции и/или оборудования деревообрабатывающего производства 16. Согласовывать с научными и проектными организациями вопросы инновационного развития производства 17. Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач деревообрабатывающего

		технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства ПК-1.12. Рассматривает рационализаторские предложения по совершенствованию технологии деревообрабатывающего производства ПК-1.13. Организует работы по подготовке технологической документации на принципиально новые виды продукции деревообрабатывающего производства с учетом информационной безопасности и охраны интеллектуальной собственности	производства и при оформлении технологической документации **Владеть:** 1. Навыками проведения стандартных и сертификационных испытаний при производстве продукции деревообрабатывающего производства 2. Методами произведения оценки соответствия опытных партий новых видов продукции деревообрабатывающего производства требованиям проектной документации 3. Навыками выявления факторов влияния новых технологий, новых видов сырья и технологического оборудования на конкурентоспособность и потребительские свойства продукции деревообрабатывающего производства 4. Навыками оформления рационализаторских предложений по совершенствованию технологии производства новых видов продукции деревообработки 5. Методикой выбора принципиально новых конкурентоспособных видов продукции и технологии деревообрабатывающего производства, перспективных для внедрения на конкретном производстве 6. Методами определения необходимости привлечения научных и проектных организаций к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 7. Навыками контроля выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 8. Навыками обосновывать решения о внедрении и освоении принципиально новых технологических процессов и продукции деревообрабатывающего производства 9. Навыками разработки планов мероприятий по подготовке производства к проведению опытных работ 10. Навыками разработки технологических режимов проведения опытных работ по освоению новых видов продукции и оборудования деревообрабатывающего производства 11. Навыками исследования возможности нового технологического оборудования при разных режимах его работы 12. Методами оценки рисков внедрения нового оборудования деревообрабатывающего производства 13. Навыками анализа результатов тестирования опытной партии нового вида продукции деревообрабатывающего производства 14. Навыками анализа причины отклонения параметров технологического процесса и качества продукции от заданных 15. Навыками подготовки актов по результатам проведения опытных работ по освоению выпуска новых видов продукции и/или оборудования деревообрабатывающего производства 16. Навыками согласования с научными и проектными организациями вопросов инновационного развития производства

			17. Методами компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач деревообрабатывающего производства и при оформлении технологической документации

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методы и средства апробации результатов научных исследований» *(Б1.1.1.ДВ.04.01)* входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел I. Методология научных основ инновационных технологий.
Раздел II. Априорное моделирование
Раздел III. Планирование эксперимента, построение математической модели.

Форма промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой.