

Аннотации к рабочим программам ДИСЦИПЛИН

по образовательной программе профессиональной переподготовки
«Технология деревопереработки»
Форма обучения:
очно-заочная

ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Цель дисциплины: изучение строения, свойств и пороков древесины, формирующих потребительские свойства лесных материалов и продуктов, получаемых из ствола, корней и кроны дерева; основ стандартизации лесных товаров и квалиметрии древесного сырья, товароведческих основ управления качеством продукции.

Задачи дисциплины:

1. Изучить свойства древесины основных лесообразующих пород.
2. Уметь определять древесные породы по фенотипическим признакам и показатели качества древесины.
3. Использовать знания при определении потребительских свойств древесных пород.
4. Применять знания в ходе использования древесины в качестве строительного, подделочного и др. материала.

Требования к усвоению содержания курса:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- особенности строения древесины хвойных и лиственных пород;
- основные физико-механические и технологические свойства древесины, влияющие на потребительские качества товара;
- пороки древесины и причины их возникновения;
- влияние лесохозяйственных мероприятий на качество древесины;
- организационно-правовые основы стандартизации и сертификации лесной продукции; товароведческие характеристики лесных материалов.

Уметь:

- определять древесные породы по признакам макроскопического и микроскопического строения;
- распознавать и измерять пороки древесины, оценивать качество и количество лесоматериалов по действующим стандартам.

Владеть:

- навыками определения физико-механических свойств древесины, учета пороков в круглых лесоматериалах и пилопродукции, учета лесоматериалов в соответствии с действующими стандартами.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Пороки древесины.

Понятие порок древесины. Группы пороков древесины. Способы их учета. Влияние пороков на качество древесины.

Раздел 2. Классификация и стандартизация лесных материалов.

Классификация лесных товаров. Знакомство с ГОСТами по лесным материалам. Общие сведения о стандартизации продукции. Технические требования к круглым лесоматериалам. Методы измерения размеров и объема круглых лесоматериалов, контроль качества, приемка, маркировка.

Раздел 3. Пилопродукция.

Классификация пиломатериалов. Заготовки и пиленные детали. Методы испытания пиломатериалов и заготовок. Методы измерения размеров и объема пиломатериалов, контроль качества, приемка, маркировка.

МЕТРОЛОГИЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Цель дисциплины: формирование у студентов целостного системного представления об управлении качеством как современной концепции управления на основе действующих стандартов и спроса, а также умений и навыков в области управления качеством выпускаемой продукции на лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятиях.

Задачи дисциплины:

- изучить основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- ознакомить с основными нормативными документами по правовым основам в области обеспечения качества продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- изучить порядок проведения измерений по оценке соответствия требованиям действующих стандартов.

Требования к усвоению содержания курса:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.
- организационно-правовые основы стандартизации и сертификации лесной продукции; товароведческие характеристики лесных материалов.

Уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- использовать основные положения стандартизации в профессиональной деятельности;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации.

Владеть:

- навыками оформления документации системы менеджмента качества;
- навыками работы с нормативной документацией лесозаготовительного и деревообрабатывающих производств.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы метрологии.

Нормативно – правовая основа метрологического обеспечения точности измерений. Основные нормативные документы ГСИ. Принципиальная поверочная схема средств измерений. Определения: измерение; технический контроль; испытания. Измеряемые величины. Сущность измерения. Объекты измерения. Виды контроля. Определение «Контроль». Классификация видов контроля. Методика выполнения измерений.

Раздел 2. Основы стандартизации.

Классификация лесных товаров. Знакомство с ГОСТами по лесным материалам. Общие сведения о стандартизации продукции. Технические требования к пиломатериалам, композиционным лесоматериалам. Методы измерения размеров и объема круглых лесоматериалов, контроль качества, приемка, маркировка. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов.

Раздел 3. Сертификация.

Основные понятия и назначение системы сертификации. Цели и принципы подтверждения соответствия. Декларирование соответствия. Нормативные документы в области сертификации. Организация и участники обязательного и добровольного подтверждения соответствия. Основы систем менеджмента качества

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель дисциплины: формирование юридической грамотности при осуществлении профессиональных задач

Задачи дисциплины:

1. Изучить организационно-правовые формы организаций;
2. Сформировать представление о трудовых правоотношениях;
3. Изучить особенности трудовой дисциплины на предприятиях.

Требования к усвоению содержания курса:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- организационно-правовые формы организаций.

Уметь:

грамотно выстраивать трудовые правоотношения.

Владеть:

- навыками формирования трудовой дисциплины.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Виды организаций.

Понятие юридических лиц и процедура их регистрации. Организационно-правовые формы

Раздел 2. Трудовые правоотношения.

Трудовой договор. Правоспособность. Правила оформления на работу. Права и обязанности работников и работодателей.

Раздел 3. Трудовая дисциплина.

Правила внутреннего распорядка. Дисциплинарная ответственность. Трудовые споры.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Цель дисциплины: обеспечение безопасности человека в процессе технологии деревопереработки, что гарантирует сохранение работоспособности и здоровье человека.

Задачи дисциплины:

1. Вооружить будущих специалистов теоретическими и практическими навыками, необходимыми для проектирования комфортных условий труда, создания комфортного состояния окружающей среды в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;

2. Идентификации опасностей, вредных и опасных производственных факторов естественного и антропогенного происхождения, их оценка и контроль;

3. Принятия мер в экстремальных условиях для спасения самого себя и работающих на данном участке;

4. Разработки и реализации мер защиты человека от воздействия опасностей, вредных и опасных факторов проектирования технологического оборудования и технологических процессов в соответствии с требованиями нормативно-законодательных документов для обеспечения их безопасности и экологичности

Требования к усвоению содержания курса:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- особенности условия жизнедеятельности;
- основные признаки чрезвычайных ситуаций;
- правила техники безопасности;
- правила производственной санитарии;
- правила пожарной безопасности;
- нормы охраны труда.

Уметь:

- создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности;
- определять степень опасности чрезвычайных ситуаций;
- организовывать и контролировать выполнение правил техники безопасности, пожарной безопасности и норм охраны труда.

Владеть:

- навыками обеспечения и поддержания безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- навыками организации и контроля выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на деревоперерабатывающих производствах.

Содержание дисциплины:

Лекция 1. *Актуальность вопросов безопасности жизнедеятельности. Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Критерии безопасности.*

Лекция 2. *Понятие о чрезвычайных ситуациях и их классификация. Техника безопасности на деревоперерабатывающем производстве.*

ЛЕСОПИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Цель дисциплины: формирование комплекса систематизированных знаний, умений и навыков, необходимых для самостоятельного решения практических вопросов механической обработки древесины с применением полученных теоретических знаний, вопросов конструирования, подготовке к работе и эксплуатации дереворежущих инструментов и деревообрабатывающих станков.

Задачи дисциплины:

- изучение методов выбора оборудования и инструментов деревообрабатывающих предприятий, а также рациональных методов их эксплуатации;
- получение глубоких знаний о процессах обработки древесины и древесных материалов резанием,
- изучение конструкции современного инструмента и оборудования, необходимого для улучшения рационального и комплексного использования древесного сырья;
- изучение методов повышения качества выпускаемой продукции и производительности труда.

Требования к усвоению содержания курса:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- конструктивные особенности деревоперерабатывающего оборудования и инструмента;
- особенности процессов станочного резания, а также производительность и эффективность деревообрабатывающего оборудования;

Уметь:

- организовывать подготовку режущего инструмента для деревообрабатывающих производств, а также его ремонт и эксплуатацию;
- рассчитывать производительность оборудования, определить режим работы, проектировать размещение в совокупности с транспортными средствами, обеспечить высокий коэффициент показателей использования техники;

Владеть:

- методами подготовки к работе, эксплуатации и оценки технического состояния оборудования и инструмента;
- методами проектирования технологических процессов деревоперерабатывающих производств

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия резания древесины. Понятие о рабочих процессах машин. Определение и классификация процессов резания. Виды резания. Процессы стружкообразования. Исходные и оценочные характеристики процесса резания. Влияние основных факторов процесса на силу резания и качество обработки.

Раздел 2. Деревообрабатывающие станки. Основные понятия, схемы и классификация оборудования. Ленточнопильные станки. Круглопильные станки для продольного распиливания. Круглопильные станки для поперечного распиливания. Круглопильные станки для форматного распиливания. Рамные станки.

МЕБЕЛЬНОЕ И СТОЛЯРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Цель дисциплины: изучение особенностей и видов технологических процессов производства мебельной и столярной продукции.

Задачи дисциплины:

1. Изучить требования к мебельным и столярным изделиям;
2. Изучить виды мебельных изделий;
3. Изучить виды столярных конструкций.

Требования к усвоению содержания курса:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технические процессы изготовления мебельных и столярных конструкций.

Уметь:

Выбирать оптимальный реальной ситуации технологический процесс производства мебельных и столярных конструкций.

Владеть:

- навыками организации и налаживания процесса изготовления мебельных и столярных конструкций.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Виды мебели.

Классификация мебели по различным признакам.

Раздел 2. Столярные строительные конструкции.

Определение и виды столярных изделий.

Раздел 3. Требования к изделиям из древесины.

Требования стандартов к изделиям из древесины.

ФАНЕРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Цель дисциплины: изучение особенностей производства фанерной продукции.

Задачи дисциплины:

1. Изучить производственный процесс изготовления лущёного шпона;
2. Изучить производственный процесс изготовления фанерной продукции;
3. Изучить виды продукции фанерного производства.

Требования к усвоению содержания курса:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технические процессы изготовления фанерной продукции

Уметь:

- выбирать оптимальный реальной ситуации технологический процесс производства фанерной продукции

Владеть:

- навыками организации и налаживания процесса изготовления фанерной продукции

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Виды фанерной продукции.

Раздел 2. Производственный процесс изготовления фанерной продукции.

СПИЧЕЧНОЕ, ТОВАРНОЕ И ДРУГИЕ ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Цель дисциплины: изучение особенностей производства спичечной, тарной и карандашной продукции.

Задачи дисциплины:

1. Изучить производственный процесс изготовления спичек;
2. Изучить производственный процесс изготовления тарной продукции;
3. Изучить производственный процесс изготовления карандашной продукции.

Требования к усвоению содержания курса:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технические процессы изготовления спичек, тарной и карандашной продукции

Уметь:

- выбирать оптимальный реальной ситуации технологический процесс производства спичек, тарной и карандашной продукции

Владеть:

- навыками организации и налаживания процесса изготовления спичек, тарной и карандашной продукции

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Спичечное производство.

Раздел 2. Тарное производство.

Раздел 3. Карандашное производство.