

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Философские проблемы науки и техники»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Философские проблемы науки и техники», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-3, УК-6; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Философские проблемы науки и техники» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Предмет и основные концепции современной философской науки.
Философские проблемы техники и технических наук.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Информационные технологии»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Информационные технологии», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Информационные технологии» является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану - Б1.О.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Основные понятия информационных технологий. Модели планирования и организации решения функциональных задач;

Инструментальная база информационных технологий.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Деловой иностранный язык»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Деловой иностранный язык», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-4, УК-5; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Деловой иностранный язык» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1. О.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Основные понятия теории текста. Основные принципы перевода связного текста, свободных и фразеологических сочетаний в его составе. Перевод как средство осуществления профессиональной деятельности; основы сопоставительного анализа. Переводческие трансформации: лексические и грамматические. Лексические и стилистические особенности языка деловой переписки. Ролевая игра. Специфика устной нормы и произношения.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Актуальные проблемы технологических процессов
лесозаготовительных
и деревоперерабатывающих производств»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Сырьевая база лесной промышленности и ее использование. Современная теория организации производства. Технология и организация лесозаготовительного производства. Технология и организация деревообрабатывающего производства. Оптимизация технологических процессов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Управление качеством продукции лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 4, ОПК-6.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Эволюция подходов к менеджменту качества. Оценка уровня качества продукции. Управление качеством продукции и системы качества. Статистические методы контроля и управления качеством продукции. Особенности управления качеством продукции.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 4, ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Общие понятия. Статистическая обработка эксперимента. Математические модели на основе регрессионного анализа. Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовки и деревопереработки.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы комплексной переработки лесных ресурсов»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы комплексной переработки лесных ресурсов», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы комплексной переработки лесных ресурсов» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Биомасса дерева и ее использование в народном хозяйстве; технология производства сырья для химической промышленности; основные понятия, виды, характеристика и классификация щепы; оборудование для получения щепы.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теоретические основы лесной биоэнергетики»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Теоретические основы лесной биоэнергетики», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Теоретические основы лесной биоэнергетики» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Ее индекс по учебному плану - Б1.О.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.
Форма контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Вводные сведения. Ресурсы древесной биомассы, пригодной для энергетического использования в России и мире. Необходимость и стратегия развития лесной биоэнергетики. Физические и химические свойства древесной биомассы, определяющие теплотехнические характеристики древесного топлива. Обзор современных и прогнозирование перспективных технологий энергетического использования древесной биомассы. Источники и виды древесной биомассы для производства энергии. Производство, транспорт и хранение древесного топлива. Физико-химические основы процесса горения древесного топлива. Физические и химические процессы в топочных устройствах для сжигания древесного топлива. Термодинамический анализ способов производства тепловой и электрической энергии с использованием древесной биомассы. Влияние энергетического использования древесной биомассы на состояние окружающей среды. Экономическая эффективность энергетического использования древесной биомассы.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теоретические основы методов раскря древесного сырья»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Теоретические основы методов раскря древесного сырья», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 3, ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Теоретические основы методов раскря древесного сырья» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Ее индекс по учебному плану - Б1.О.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Продукция лесопильно-деревообрабатывающих производств. Теоретические основы раскряжки хлыстов. Теоретические основы раскря бревен на пиломатериалы. Теоретические основы раскря пиломатериалов на заготовки.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы логистического анализа»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы логистического анализа», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК -1, ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы логистического анализа» по учебному плану является дисциплиной обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.10.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Общие сведения о логистике; информационные системы лесопромышленной логистики; потоки в логистической системе лесопромышленного предприятия, формирование и обоснование материалопотока; формирование лесного грузопотока лесозаготовительного предприятия; управление запасами в логистических системах; транспортная логистика; тарифная система, логистика международных перевозок лесопродукции; таможенная логистика.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Актуальные проблемы в технологии изделий из древесины»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Актуальные проблемы в технологии изделий из древесины», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1, ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Актуальные проблемы в технологии изделий из древесины» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.
Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Социально-экономические проблемы переработки древесины.
Социально-экономические проблемы переработки древесины.
Перспективные направления развития в технологии изделий из древесины.
Проектирование технологических процессов изготовления изделий из древесины. Управление качеством продукции. Современные технологии производства изделий из измельченной древесины.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Радиоэкологические аспекты в деревопереработке»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Радиоэкологические аспекты в деревопереработке», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Радиоэкологические аспекты в деревопереработке» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану - Б1.В.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Ведение, источники ионизирующих излучений в биосфере, действие ионизирующих излучений на лесные экосистемы, правовой режим и природопользование на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, отбор и подготовка для радиометрических и спектрометрических анализов, гамма-съемка лесного фонда, лесосек и предприятий деревообработки, гамма- и бетаспектрометрические методы анализа, норма радиационной безопасности и производственной санитарии, лесопользование и деревопереработка на территориях, загрязненных радионуклидами.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Процессы склеивания и облицовывания древесины и древесных
материалов»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Процессы склеивания и облицовывания древесины и древесных материалов», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1, ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Процессы склеивания и облицовывания древесины и древесных материалов» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану - Б1.В.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.
Формы контроля:зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Теоретические основы процесса склеивания. Клеи для склеивания и облицовывания древесины и древесных материалов. Процессы склеивания в технологии древесно-стружечных плит. Процессы склеивания в технологии древесно-волокнистых плит. Процессы склеивания и облицовывания в технологии изделий из древесины.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физические основы гидротермической обработки древесины»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физические основы гидротермической обработки древесины», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Физические основы гидротермической обработки древесины» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Свойства обрабатываемой среды; контроль состояния агентов обработки; свойства древесины, имеющие значение при её гидротермической обработке; физические закономерности и расчет процессов нагревания и оттаивания древесины; технология и оборудование тепловой обработки древесины; физические закономерности процессов сушки древесины; классификация и принципиальные схемы конвективных сушилок; тепловое и циркуляционное оборудование сушилок; лесосушильные камеры; погрузочно-разгрузочное и транспортное оборудование сушильных цехов; режимы сушки пиломатериалов; качество сушки пиломатериалов; организация камерной сушки пиломатериалов; атмосферная сушка; специальные способы сушки и обезвоживание; сушка шпона; сушка измельченной древесины; методы и средства защиты древесины; физические основы пропитки древесины; технология и оборудование пропитки древесины; регулирование устройств для гидротермической обработки древесины; испытания и технико-экономические показатели установок для гидротермической обработки древесины; проектирование устройств гидротермической обработки древесины.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Инновационное оборудование и инструмент в
деревоперерабатывающем производстве»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Инновационное оборудование и инструмент в деревоперерабатывающем производстве», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Инновационное оборудование и инструмент в деревоперерабатывающем производстве» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Теоретические сведения о процессах резания древесины и древесных материалов, виды инновационного режущего инструменты по различным технологиям, многофункциональные деревоперерабатывающие агрегаты консольной компоновки, многофункциональные деревоперерабатывающие агрегаты порталной компоновки, инновационное оборудование для механической обработки массивной древесины фирмы SICAR, оборудование для механической обработки массивной древесины фирмы SCHEPPACH, оборудование для механической обработки древесины и древесных материалов фирмы IXES, линия механической обработки древесины с четырьмя критериями оптимизации MATRIX 4 фирмы STROMAB, многофункциональное автоматическое оборудование для производства паллетов фирмы IMHART, автоматическое калибровально-шлифовальное оборудование SANDY 5S фирмы SCM, линия облицовывания пластей плитных материалов с уплотнением кантов при помощи УФ-отверждающей акриловой системы фирмы HIMMEN, оборудование для облицовывания профильных поверхностей древесины и древесных материалов фирмы ORMA, инновационное кромкооблицовочное оборудование фирмы SENISA, инновационные методы управления оборудованием для тепловой обработки измельченной древесины, инновационные методы управления оборудованием для тепловой обработки шпона в фанерном производстве.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы конструирования изделий из древесины»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы конструирования изделий из древесины», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы конструирования изделий из древесины» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачёт с оценкой.

Разделы дисциплины

Введение. Изделия из древесины и древесных материалов. Соединения элементов мебели. Конструкции деталей и сборочных единиц изделий из древесины. Классификация мебели. Стили мебели. Конструкции мебельных изделий. Стадии и этапы выполнения работ по конструированию. Основы художественного проектирования и конструирования изделий из древесины. Допуски и посадки в деревообработке. Шероховатость поверхности. Качество изделий мебели. Сертификация изделий мебели. Конструкторская документация. Графическое изображение изделий из древесины.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Физические основы формирования защитно-декоративных
покрытий на древесине и древесных материалах»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физические основы формирования защитно-декоративных покрытий на древесине и древесных материалах», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Физические основы формирования защитно-декоративных покрытий на древесине и древесных материалах» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Смачивание и растекание ЛКМ по древесной подложке. Реология отделочных материалов. Свойства древесины, влияющие на взаимодействие с отделочными материалами. Адгезия отделочных пленок с древесиной. Напряжения в покрытиях.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Использование современных строительных материалов в лесном
комплексе»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требование к освоенным дисциплинам

Выпускник, освоивший дисциплину «Использование современных строительных материалов в лесном комплексе» должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Использование современных строительных материалов в лесном комплексе» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Понятие о композиционных материалах. Общие сведения. Классификация композиционных материалов. Древесные композиционные материалы. Цементно-полимерные бетоны. Бетоны и растворы на жидком стекле. Композиционные материалы на основе серы. Полимерные композиционные материалы.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Тенденции технического развития технологии и оборудования
лесозаготовок»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Тенденции технического развития технологии и оборудования лесозаготовок», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Тенденции технического развития технологии и оборудования лесозаготовок» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану - Б1.В.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.
Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

Общие понятия о производственном и технологических процессах. Основы технологии и организации лесосечных работ. Машины и инструменты для валки деревьев. Машины и установки для трелевки лесоматериалов. Машины и установки для обрезки сучьев. Машины и установки для погрузки лесоматериалов на лесовозный транспорт. Оборудование для сбора и переработки лесосечных отходов. Классификация подъемно-транспортных механизмов. Подготовка режущего инструмента к работе. Тенденции технического развития лесозаготовок.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Древесиноведнические аспекты в инновационных технологиях
деревопереработки»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Древесиноведнические аспекты в инновационных технологиях деревопереработки», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Древесиноведнические аспекты в инновационных технологиях деревопереработки» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Строение дерева, ствола и древесины. Микроскопическое строение древесины. Химические свойства древесины. Физические свойства древесины. Механические свойства древесины. Пороки древесины. Биологическая стойкость и защита древесины – использование древесины основных лесных пород.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физико-химические основы модификации древесины»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физико-химические основы модификации древесины», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Физико-химические основы модификации древесины» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Физические основы модифицирования древесины. Химические основы модифицирования древесины. Термомеханическое модифицирование древесины. Технология химико-механического модифицирования древесины. Организация производства изделий из модифицированной древесины.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теория транспортно-переместительных операций»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Теория транспортно-переместительных операций», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Теория транспортно-переместительных операций» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.02.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.
Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Термины определения. Общетехнические термины и определения. Основные понятия о лесозаготовках. Особенности применения лесотранспортных машин в технологических процессах. Экологичность лесотранспортных машин. Классификация лесотранспортных машин. Маркировка машин. Общее устройство и параметры лесотранспортных машин. Краны, манипуляторы машины лесосечного и складского транспорта. Основные транспортно-технологические схемы вывозки заготовленного леса в лесозаготовительном предприятии. Техничко-экономическая сущность задачи формирования рационального лесного грузопотока лесозаготовительного предприятия.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Организация вывозки леса»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Организация вывозки леса», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Организация вывозки леса» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.02.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Виды изыскательских работ. Организация изысканий. Техника трассирования дорог. Теодолитная съёмка и разбивка пикетажа. Расчёт и разбивка кривой в главных точках. Вынос пикетов на кривую. Нивелирование трассы. Тахеометрическое трассирование. Полевые инженерно-геологические работы при изысканиях лесовозных дорог. Поиск и разведка дорожно-строительных материалов. Обследование участков болот.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Моделирование и диагностика автомобильных дорог»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Моделирование и диагностика автомобильных дорог», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Моделирование и диагностика автомобильных дорог» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Основные теоретические положения и конструкции ПКРС, система измерения ровности дорожного покрытия, оценка продольной ровности дорожного покрытия, измерение поперечной ровности дорожного покрытия, оценка сцепных свойств дорожного покрытия, учет движения транспортных средств на автомобильных дорогах, определение скорости транспортного потока, современные программные средства обработки и хранения данных диагностики автодорог, оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильной дороги.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Научные исследования и решения инженерных задач в сфере
промышленного транспорта»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Научные исследования и решения инженерных задач в сфере промышленного транспорта», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Научные исследования и решения инженерных задач в сфере промышленного транспорта» по учебному плану является дисциплиной части формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Основные сведения о науке, классификация, этапы НИР; физическое моделирование и средства измерений; планирование эксперимента. первичная обработка результатов эксперимента, получение математических моделей; построение полных и дробных факторных планов, статистическая обработка результатов эксперимента, составление уравнений регрессии; построение планов второго порядка; статистическая обработка результатов эксперимента, составление уравнений регрессии, оптимизация; методы экспериментальной оптимизации в деревообработке; планирование эксперимента с качественными факторами; имитационное моделирование.

Аннотация
программы практики «Ознакомительная практика»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения практики

Обучающийся, освоивший программу практики «Ознакомительная практика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 1, ОПК-3.

Место практики структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Ознакомительная практика» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Обязательная часть». Её индекс по учебному плану – Б2.О.01(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачёт с оценкой.

Разделы практики

Изучение и анализ технологического процесса основного производства. Получение первичных навыков по организации рабочих мест, и выполнению правил техники безопасности. Получение первичных навыков по выполнению безопасных приемов труда на различных участках (цеха) эксплуатации лесозаготовительного и деревообрабатывающего оборудования и дереворежущего инструмента. Подготовка итогового отчета.

Аннотация
программы «Научно-исследовательская работа (получение первичных
навыков научно-исследовательской работы)»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения практики

Обучающийся, освоивший программу практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-3; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК -1, ОПК-3, ОПК-4.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Обязательная часть». Её индекс по учебному плану – Б2.О.02(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачёт с оценкой.

Разделы практики

Сбор и изучение материалов по теме исследовательской работы. Выбор и изучение методологии и оптимальных методов исследования по тематике диссертации. Изучение правил эксплуатации исследовательского оборудования, проведение экспериментальных исследований и вопросов по тематике диссертации. Обобщение результатов и формулирование выводов по итогам исследований, разработка рекомендации по практическому использованию полученных результатов

Аннотация
программы «Научно-исследовательской работы»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения практики

Обучающийся по результатам выполнения практики «Научно-исследовательская работа» должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-3; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК -1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Научно-исследовательская работа» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Обязательная часть». Её индекс по учебному плану – Б2.О.03(П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 360 часов.

Формы контроля: зачёт с оценкой.

Разделы практики

Выбор темы и определение проблемы, объекта и предмета исследования. Формулирование цели и задач исследования. Проведение анализа литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (патентные материалы, научные отчеты, техническую документацию и др.). Выбор базы проведения исследования. Определение комплекса методов исследования. Проведение констатирующего эксперимента. Проанализировать экспериментальные данные. Оформление результатов исследования.

Аннотация
программы «Производственно-технологической практики»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения практики

Обучающийся, освоивший программу практики «Производственно-технологической практики», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1, ПКР-2.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Производственно-технологическая практика» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Часть формируемая участниками образовательных отношений». Её индекс по учебному плану – Б2.В.01(П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 360 часов.

Форма контроля: зачёт с оценкой.

Разделы практики

Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности технологических процессов лесопромышленного предприятия. Изучение экономических показателей, мест на рынке продукции. Ознакомиться с перспективами развития, инновационных процессов. Приобрести опыт освоения видов продукции с использованием новой техники и технологий.

Аннотация
программы преддипломной практики
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения практики

Обучающийся, освоивший программу практики «Преддипломная практика» должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1, ПКР-2.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Практика «Преддипломная практика» по учебному плану входит в «Блок 2. Практики. Часть формируемая участниками образовательных отношений». Её индекс по учебному плану – Б2.В.02(П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 360 часов.

Формы контроля:зачёт с оценкой.

Разделы практики

Изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Совершенствование практических навыков в организации, административном управлении отдельным технологическим участком производства. Изучение технологической документации и содержание работы отделов. Сбор материалов по теме диссертации в соответствии с заданием.

Аннотация
программы государственной итоговой аттестации
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения программы государственной итоговой аттестации

Выпускник, прошедший государственную итоговую аттестацию, должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1, ПКР-2.

Место государственной итоговой аттестации в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Государственная итоговая аттестация по учебному плану входит в блок «Государственная итоговая аттестация». Её индекс по учебному плану – БЗ.01(Д).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Формы контроля: защита магистерской диссертации.

Разделы государственной итоговой аттестации

Планирование НИР; проведение НИР; корректировка плана проведения НИР; написание и оформление диссертации; подготовка к защите; публичная защита выполненной работы.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теоретические основы и перспективные технологии транспорта леса»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Теоретические основы и перспективные технологии транспорта леса», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Теоретические основы и перспективные технологии транспорта леса» по учебному плану является факультативной дисциплиной. Её индекс по учебному плану – ФТД.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Организация движения в комплексе; характеристики транспортно-эксплуатационного состояния дороги; теоретические модели управления функционированием дорог; взаимодействия автомобиля с дорогой; природно-климатические факторы, состояние дорог и условия движения автомобилей; организация обследования автомобильных дорог; влияние элементов дорог и средств регулирования на режимы движения автомобилей; контроль транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог; обеспечение безопасности работ на дорогах.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физико-химические методы исследования материалов деревообработке»
по направлению подготовки
35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
(уровень магистратуры)
направленность Технологии лесопромышленного комплекса

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физико-химические методы исследования материалов деревообработке», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; общепрофессиональными (ОПК) - ОПК – 4; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Физико-химические методы исследования материалов деревообработке» по учебному плану является факультативной дисциплиной. Её индекс по учебному плану – ФТД.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Оптические методы анализа. Эмиссионный и абсорбционный спектральный анализ. Фотометрический метод анализа. Электрохимические методы анализа. Хроматографические методы анализа.