

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Социальные коммуникации. Психология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общество как социокультурная система. Социальные институты и организации.
2. Социальная группа как предмет социологии и психологии.
3. Личность как категория социологии и психологии.
4. Социология и психология общения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Деловой иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические - 51 час, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Management and manager. Successful presentation.*
- 2. Your resume. Meetings.*
- 3. Dressing for business. Making the right decision.*

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Прикладная математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, лабораторные занятия - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Численное решение систем линейных алгебраических уравнений

- Использование информационных технологий для решения систем линейных алгебраических уравнений.
- Метод последовательного исключения переменных.
- Метод Гаусса с выбором главного элемента.

Численное решение трансцендентных уравнений

- Отделение корней.
- Графическое решение уравнений.
- Метод половинного деления.
- Метод хорд.
- Метод касательных.

Численное интегрирование

- Использование информационных технологий для приближенного нахождения определенных интегралов.
- Методы трапеций, Симпсона и Гаусса.

Численное решение систем обыкновенных дифференциальных уравнений

- Использование информационных технологий для приближенного решения обыкновенных дифференциальных уравнений.
- Методы Эйлера и Рунге-Кутты.

Метод наименьших квадратов

- Сущность метода наименьших квадратов.
- МНК в регрессионном анализе (аппроксимация данных).
- МНК в случае линейной регрессии.

- Простейшие частные случаи.

Обработка экспериментальных данных

- Основные понятия и определения.
- Проверка воспроизводимости опытов.
- Вычисление погрешности эксперимента.
- Рандомизация.
- Экспериментально-статистические модели.
- Оптимизация

Математические модели в технике

- Математические модели: понятие, структура, свойства, теоретические и эмпирические модели

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Управление строительной организацией»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Организационно-управленческие структуры в строительстве.
2. Организационно-правовые формы предприятий в строительстве, основные типы организационных структур строительных организаций.
3. Нормативные основы управления строительным предприятием: Назначение и основные виды нормативных и распорядительных документов.
4. Антикоррупционная политика строительной организации.
5. Система планирования деятельности строительной организации.
6. Критерии эффективности производства и управления.
7. Оценка эффективности деятельности организации.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Организация производственной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Техничко-экономическое обоснование строительства и реконструкции предприятий по производству строительных материалов и изделий;
2. Предпроектные работы;
3. Общие принципы проектирования предприятий по производству строительных материалов и изделий;
4. Разработка проектно-сметной документации;
5. Проектирование производственного комплекса;
6. Разработка и проектирование вспомогательных производств;
7. Проектирование генерального плана и транспорта предприятия – общие строительные решения;
8. Особенности проектирования предприятий различного назначения;
9. Расчет и проектирование технологических зон.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Организация проектно-изыскательной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Проектные изыскания. Общие положения.
2. Инвестиционно-строительный процесс.
3. Предпроектная подготовка строительства.
4. Проектная подготовка строительства.
5. Экспертиза проектной документации.
6. Авторский надзор проектной организации.
7. Разрешение на строительство.
8. Нормативно-технические документы в архитектурно-строительном проектировании и строительстве.
9. Саморегулирование в строительной отрасли.
10. Завершение строительства.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Основы научных исследований»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- наука и методология научных исследований,
- задачи и этапы планирования эксперимента;
- первичная обработка результатов экспериментов при исследованиях процессов деревообработки;
- обработка результатов эксперимента для получения математических моделей и статистический анализ уравнения регрессии;
- полные и дробные факторные планы и анализ регрессионных моделей по результатам этих планов.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Древесиноведение и лесное товароведение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единицы, 252 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 145 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ и РГЗ с объёмом самостоятельной работы – 27 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Размерно-технические характеристики пород древесины.
2. Размерно-технические характеристики пиломатериалов.
3. Размерно-технические характеристики древесных материалов.
4. Пороки древесины.
5. Способы распила и раскроя древесины.
6. Основные положения оценки качества лесной продукции.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Механическая обработка древесины»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 51 час, самостоятельная работа обучающегося составляет 125 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Виды механической обработки древесины и древесных материалов
- Силы и работа резания древесины
- Процессы пиления древесины и древесных материалов.
- Процессы фрезерования древесины
- Станки для деления древесины и древесных материалов
- Станки для фрезерования поверхностей
- Станки специального назначения
- Шлифовально-калибровальные станки.
- Станки автоматы. Автоматические линии.
- Нормы точности деревообрабатывающего оборудования и ее проверка

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Комплексное использование древесины в строительстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные виды композитных материалов из древесины.
2. Основные способы деревопереработки.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Проектирование и технология производства столярных изделий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единицы, 252 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 68 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 144 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объёмом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Основные виды и конструкции столярно-строительных изделий;
- Технология изготовления оконных блоков;
- Технология изготовления дверных блоков;
- Технология производства профильных деталей для строительства;
- Производство клееных деревянных конструкций;
- Производство ограждающих конструкций и лестниц;
- Методы испытаний столярно-строительных изделий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Технология производства деревянных строений и конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единицы, 252 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 68 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 144 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объёмом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Классификация изделий из древесины. Общие задачи конструирования.
- Соединения деталей из древесины и древесных материалов.
- Конструктивные элементы, входящие в состав изделия.
- Проектирование изделий из древесины. Стадии разработки конструкторской документации.
- Общие требования к выполнению рабочих чертежей.
- Допуски и посадки в деревообработке.
- Обозначение шероховатости поверхности на чертеже.
- Разработка конструкторской документации.
- Классификация изделий из древесины. Общие задачи конструирования.
- Соединения деталей из древесины и древесных материалов.
- Конструктивные элементы, входящие в состав изделия.
- Проектирование изделий из древесины. Стадии разработки конструкторской документации.
- Общие требования к выполнению рабочих чертежей.
- Допуски и посадки в деревообработке.
- Обозначение шероховатости поверхности на чертеже.
- Разработка конструкторской документации.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Проектирование и расчет деревянных строений и конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единицы, 252 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 68 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 147 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта с объёмом самостоятельной работы – 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общая характеристика индивидуального и промышленного домостроения.
2. Современные требования в сфере промышленного деревянного домостроения.
3. Функциональное зонирование жилой застройки.
4. Система группирования объектов индивидуального домостроения.
5. Типы жилых строений.
6. Разработка и подбор архитектурно-планировочных решений.
7. Древесина как строительный материал.
8. Основные характеристики древесины и их значение в строительстве.
9. Специализированная распиловка бревен.
10. Производство и применение фрезерованных бревен в строительстве.
11. Производство деревянных строительных конструкций.
12. Производство сборно-клееных конструкций.
13. Панельное домостроение.
14. Промышленное производство комплектов панелей в деревянном домостроении.
15. Охрана труда на предприятиях деревянного домостроения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Отделка и защита деревянных изделий и конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- - характеристика эксплуатационных свойств древесных подложек;
- - защитные функции покрытий на древесных подложках;
- - декоративные свойства древесных подложек и декоративных функций покрытий;
- - компоненты лакокрасочных материалов и их назначение. Отделочные пленки;
- - печатные краски, их состав и предъявляемые к ним требования;
- - общие сведения о пленкообразовании. Пленки с полной и неполной поликонденсацией смол;
- - реология защитно-декоративных покрытий и лакокрасочных материалов;
- - технологические процессы отделки древесины.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Реконструкция и реставрация деревянных строений и конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 91 час.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Аспекты реконструкции деревянных строений в городских условиях;
- Оценка технического состояния деревянных зданий и сооружений;
- Восстановление, усиление, замена строительных конструкций из древесины;
- Улучшение объемно-планировочных показателей реконструируемых зданий
- Совершенствование и модернизация инженерного оборудования.
- Проектирование и организация реконструкции зданий и сооружений.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Ресурсосбережение в производстве строительных изделий из древесины»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Введение. Технология рационального раскроя круглых лесоматериалов
- Технология рационального раскроя пиломатериалов на заготовки
- Технология рационального использования брусковых отходов
- Технология рационального использования заготовок в производстве окон
- Ресурсосберегающие технологии в производстве клееных заготовок и изделий
- Ресурсосберегающие технологии в производстве напольных покрытий из древесины

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Вычислительный эксперимент в научных исследованиях»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ с объемом самостоятельной работы – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Теория и методология проектирования в строительной индустрии
- Правовые и управленческие задачи в строительстве
- Информационные технологии в строительной индустрии
- Прикладные дисциплины магистерской программы по направлению подготовки

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Проектирование деревообрабатывающих производств»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 73 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ с объемом самостоятельной работы – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Общие вопросы проектирования объектов промышленного назначения.
- Принятие проектных решений.
- Предпроектные и проектные работы.
- Общие вопросы проектирования технологических процессов.
- Проектирование технологии производства.
- Основы проектирования производственных зданий, систем инженерно-технического обеспечения и генерального плана.
- Экономическая эффективность инвестиций.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01. Деревообрабатывающие технологии в строительстве

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Основы автоматизации проектирования и расчета деревянных конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 73 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ с объёмом самостоятельной работы – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Основные понятия автоматизации и автоматизации производственных процессов;
- характеристика и классификация автоматических систем управления;
- общий подход к автоматизации технологических процессов;
- основные понятия математического моделирования;
- математические модели установившегося и переходного режимов; передаточные функции и законы регулирования;
- технические средства автоматизации;
- автоматические регуляторы;
- исполнительные механизмы и регулирующие органы;
- выбор регулятора и закона управления;
- цифровые автоматические системы.