

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.1 Оборудование вспомогательных производств отрасли

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Машины и оборудование лесного комплекса»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПДМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Переработки древесных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оборудование вспомогательных производств отрасли» являются:

- а) приобретение студентами знаний по организации технологических процессов деревоперерабатывающего производства;
- б) ознакомление студентов со структурой деревоперерабатывающего предприятия и его производственными показателями;
- в) освоение знаний по основным разделам данной дисциплины для обеспечения всесторонней технической и технологической подготовки будущего специалиста и применение их при решении производственно-технологических задач.

2. Содержание дисциплины «Оборудование вспомогательных производств отрасли»

Разработка и ведение технологических процессов оборудования вспомогательных производств.

Характеристика пилопродукции и пиловочного сырья, технология пиломатериалов, основным технологическим и вспомогательным оборудованием, применяемым в производственных процессах лесопиления, рациональными схемами организации рабочих мест.

Оценка свойств древесного сырья, шпона, клееных материалов и изделий, вспомогательных материалов (смола, клеи), использование современной испытательной аппаратуры.

Стандарты и другие нормативные документы, контроль качества и сертификации клееных материалов и изделий, вспомогательных материалов.

Технологическое оборудование вспомогательных производств отрасли.

Области использования вспомогательного оборудования.

Требования к вспомогательному оборудованию.

Основы организации технологических процессов вспомогательного оборудования.

Автоматизация вспомогательных производств.

Охрана труда во вспомогательном производстве.

Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда во вспомогательном производстве.

Идентификация и воздействие на человека негативных факторов вспомогательного оборудования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) состав проектной документации, стадии и этапы проектирования, проектирование генерального плана;
- б) размещение и делать привязку технологического оборудования, производить согласования проектной документации;

- в) основные понятия стадий и этапов проектирования, стандарты, СНиПы, разрабатывать технологическое задание и технико-экономическое обоснование проекта;
- г) состав и порядок разработки генерального плана предприятий, архитектурно-строительную часть проекта, проектирование технологического процесса, согласование проектной документации;
- д) сущность и способы проектирования основных технологических процессов производства пиломатериалов, заготовок, изделий из древесины и древесных материалов;
- е) стандарты, патентную и техническую литературу по вопросам проектирования и создания объектов производственного назначения в отрасли.

2) Уметь:

- а) давать объективную оценку условий, в которых работают деревообрабатывающие предприятия, выявлять резервы, позволяющие повысить производительность, улучшать энергетические показатели, находить пути совершенствования технологических процессов, конструкций машин и их рациональной эксплуатации;
- б) рационально и комплексно перерабатывать древесное сырьё и эффективно утилизировать отходы различных производств;
- в) правильно выбирать основное и вспомогательное оборудование, выполнять расчеты основных технологических параметров, использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации древесных материалов и изделий;
- г) подбирать и рассчитывать транспортирующие средства – линии и технологические комплекты оборудования, позволяющие комплексно механизировать деревообрабатывающие производства;
- д) правильно выбирать основное и вспомогательное оборудование, выполнять расчеты основных технологических параметров, использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации древесных материалов и изделий.

3) Владеть:

- а) принципами и методами проектирования различных видов деревообрабатывающих производств;
- б) приемами расположения оборудования и его обвязки при монтажной проработке объекта проектирования;
- в) методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования, проведения стандартных испытаний по определению показателей физико-механических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.

Зав.каф. ПДМ



Сафин Р.Г.