

Аннотация дисциплины Б.1.2.16 Дисциплина. Лесосплавный флот

Дисциплина "Лесосплавный флот" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесоинженерное дело" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Способность разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации производственных процессов лесозаготовительных производств
2. ПК-4 Способность использовать автоматизированные системы для моделирования и проектирования процессов лесозаготовительных производств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция 1. Общие сведения об условиях и характере работы лесосплавного флота
2. Лекция 2. Главные плоскости судна, главные размерения и коэффициенты полноты судна. Плавучесть и запас плавучести судна, грузоподъемность и грузместимость судна.
3. Лекция 3. Способы определения центра величины и центра тяжести судна. Способы определения водоизмещения судна и его остойчивости.
4. Лекция 4. Основные конструктивные элементы судов ЛСФ. Судовые устройства и системы.
5. Лекция 5. Сопротивление воды движению судов
6. Лекция 6. Сопротивление воды движению плотов на лесосплавных реках. Назначение и классификация судовых движителей.
7. Лекция 7. Водометные движители, принцип действия и классификация. Судовые силовые установки и валопровод.
8. Лекция 8. Расчет и построение тяговой характеристики проектируемых судов. Устройство и характеристики основных судов лесосплавного флота.
9. Лекция 9. Специальные суда и агрегаты для работы в запанях и на формировании плотов. Суда и машины для мелиоративных и топлякоподъемных работ.
10. Лекция 10. Эксплуатация лесосплавного флота. Техническое обслуживание, ремонт и зимний отстой судов.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, проблемная лекция.