

Аннотация дисциплины Б.1.2.15 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 144/4 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 балльно-рейтинговый контроль.

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
3. Лекция 3. Плавучесть и запас плавучести судна, грузоподъемность и грузовместимость судна
4. Лекция 4. Способы определения центра величины и центра тяжести судна
5. Лекция 5. Способы определения водоизмещения судна и его остойчивости
6. Лекция 6. Основные конструктивные элементы судов ЛСФ
7. Лекция 7. Судовые устройства и системы
8. Лекция 8. Сопротивление воды движению судов
9. Лекция 9. Сопротивление воды движению плотов на лесосплавных реках
10. Лекция 10. Назначение и классификация судовых движителей
11. Лекция 11. Водометные движители, принцип действия и классификация
12. Лекция 12. Судовые силовые установки и валопровод
13. Лекция 13. Расчет и построение тяговой характеристики проектируемых судов
14. Лекция 14. Устройство и характеристики основных судов лесосплавного флота
15. Лекция 15. Специальные суда и агрегаты для работы в запанях и на формировании плотов
16. Лекция 16. Суда и машины для мелиоративных и топлякоподъемных работ
17. Лекция 17. Эксплуатация лесосплавного флота.
18. Лекция 18. 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.