

Кузнецов Алексей Владимирович

д-р техн. наук, доцент, профессор

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ
И ОБОРУДОВАНИЕ НЕСПЛОШНЫХ
И МАЛООБЪЕМНЫХ РУБОК»**

Аннотация: в данной статье исследованы некоторые особенности рабочей программы дисциплины «Технология и оборудование несплошных и малообъемных рубок» при обучении бакалавров по направлению «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Отражены цель и основные задачи освоения дисциплины. Охарактеризованы практические занятия.

Ключевые слова: бакалавриат, дисциплина, малообъемные рубки, несплошные рубки.

Трансформация современных подходов к развитию лесозаготовительных производств обусловила растущую роль дисциплины (модуля) «Технология и оборудование несплошных и малообъемных рубок» занимает важное место при обучении бакалавров по направлению «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Цель освоения дисциплины (модуля) «Технология и оборудование несплошных и малообъемных рубок»: формирование у студентов технологического мышления, обобщающего представление о современных системах технологиях, машинах и оборудовании, обеспечивающих ресурсосберегающее, экономически эффективное и экологически безопасное ведение сплошных и выборочных рубках леса, а также рубок ухода.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с основными терминами и определениями в области ресурсосбережения, ведения сплошных, выборочных рубок леса и рубок ухода;
- ознакомление с историей трансформации ведения лесосечных работ и их современным состоянием;
- ознакомление с основными нормативно-правовыми документами, регламентирующими ведение сплошных и выборочных рубках леса, а также рубок ухода;
- изучение требований к сырьевой и технологической подготовке лесосек для ведения сплошных, выборочных рубок леса и рубок ухода;
- изучение особенностей современных технологий, машин и оборудования для несплошных и малообъемных рубок леса;
- изучение методов выбора рациональных параметров и режимов работы машин;
- ознакомление с достоинствами и недостатками технологий, машин и оборудования отечественного и зарубежного производства для лесосечных работ;
- изучение основ техники безопасности при несплошных и малообъемных рубках леса;
- овладение навыками составления структурных схем технологических процессов с учетом специфики несплошных и малообъемных рубок леса;
- ознакомление с передовым зарубежным опытом ведения лесозаготовок.

Особое внимание уделяется приобретению и закреплению знаний о состоянии и тенденциях развития несплошных и малообъемных рубок леса, включая заготовку древесины от рубок ухода, принципиальному отличию современных методов ведения несплошных и малообъемных рубок леса от традиционных экстенсивных рубок леса; специфике передового зарубежного опыта в этой области.

Перечень основных дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: «Введение в специальность», «Древесиноведение», Лесное товароведение», «Технология и оборудование лесопромышленного производства», «Лесоводство», «Методы и средства

научных исследований», «Теория машин и механизмов», «Техника безопасности на лесозаготовках», «Экология».

Практические занятия по данному курсу имеют вид расчетно-графических работ, основной целью разработки которых является изучение студентами технологии, связанных с технологией и оборудованием несплошных и малообъемных рубок.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов осуществляется с использованием публикаций известных ученых и педагогов отрасли [1–2], а также оригинальных разработок ПетрГУ в области лесных трансформаций [3]; экологических требований к рубкам леса [4]; сырьевой и технологической подготовки лесосек [5]; современных технологий, машин и оборудования для рубок леса [6–7]; выбора рациональных параметров и режимов работы машин [8] и др.

Список литературы

1. Новые технические и технологические решения лесопромышленных производств [Текст] / Ю.А. Ширнин, К.П. Рукомойников, А.Н. Чемоданов [и др.]. – Йошкар-Ола, 2009.
2. Технология и машины лесосечных работ [Текст] / В.И. Пятякин, И.В. Григорьев, А.К. Редькин [и др.]. – СПб., 2012.
3. К вопросу формирования отечественной технологической платформы развития лесного сектора России [Текст] / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков // Глобальный научный потенциал. – 2011. – №9. – С. 104–107.
4. Состояние FSC сертификации в Республике Карелия [Текст] / И.Р. Шегельман, К.А. Корнилов, В.М. Лукашевич // Перспективы науки. – 2011. – №8 (23). – С. 130–132.
5. Трансформация системы лесосырьевой и технологической подготовки в организации лесопользования [Текст] / И.Р. Шегельман, В.М. Лукашевич // Фундаментальные исследования. – 2012. – №3–3. – С. 739–743.

6. Работа лесных машин в трудных природно-производственных условиях [Текст] / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Кузнецов // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2010. – №190. – С. 87–97.

7. Состояние нагруженности волоков при функционировании комплексных лесосечных систем [Текст] / И.Р. Шегельман, О.Н. Галактионов, А.В. Кузнецов // Вестник МАНЭБ. – 2009. – №14. – С. 68.

8. Выбор режимов работы лесосечных машин с применением методов теории очередей [Текст] / И.Р. Шегельман, П.В. Будник, Е.В. Морозов / Глобальный научный потенциал. – 2012. – №12. – С. 56–60.