

Кузнецов Алексей Владимирович

д-р техн. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ БАКАЛАВРИАТА ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ НЕСПЛОШНЫХ И МАЛООБЪЕМНЫХ РУБОК»

***Аннотация:** в статье рассмотрена специфика обучения студентов лесного профиля в области экономической безопасности предпринимательства. Показано, что при этом обучении должно быть усилено внимание региональной экономической безопасности и отраслевой безопасности.*

***Ключевые слова:** обучение студентов, лесной профиль, экономическая безопасность предпринимательства, отраслевая безопасность.*

Рабочая программа дисциплины «Технология и оборудование несплошных и малообъемных рубок» разработана в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2015 г. №1164 и учебным планом по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана основной образовательной программы бакалавриата по данному направлению подготовки и является дисциплиной по выбору. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц или 108 академических часов.

Примерные вопросы для фронтального опроса студентов.

1. Общие положения. Технологии лесосечных работ при проведении несплошных рубок. 1.1. Понятие лесозаготовок, технологии лесозаготовительных работ; 1.2. Что такое арендная база предприятия; 1.3. Дать определение лесосека, делянки, пасеки, пасечного и магистрального волока, погрузочной площадки.
2. Особенности проведения несплошных и выборочных рубок: 2.1. Определение выборочных рубок; 2.2. Виды и классификация несплошных и выборочных ру-

- бок. Лесоводственные требования; 2.3. Виды и режимы рубок. Классификация; 2.4. Оценка качества рубок; 2.5. Особенности проведения выборочных рубок и рубок ухода за лесом.
3. Системы машин при проведении несплошных рубок. Устройство и основные параметры машин: 3.1. Дать определение системы машин; 3.2. Условия предпочтительного применения систем машин; 4. Системы машин при проведении сплошных рубок. Устройство и основные параметры машин.
4. Машины, применяемые на валке, обрезке сучьев и раскряжевке хлыстов: 4.1. Типы машин; 4.2. Особенности работы харвестера; 4.3. Что такое харвестерная головка? 4.4. Режимы работы харвестерной головки; 4.5. Перечислить трелевочные машины; 4.6. Особенности работы трактора с тросочерным оборудованием; 4.7. Особенности работы трактора с манипулятором и зажимным коником; 4.8. Особенности работы форвардера; 4.9. Виды трелевочных средств; 4.10. Классификация канатных установок; 4.11. Схемы размещения волоков.
5. Технология несплошных рубок: 5.1. Системы машин при заготовке хлыстов или деревьев; 5.2. Основные технологические схемы при заготовке хлыстов или деревьев; 5.3. Системы машин при заготовке сортиментов; 5.4. Основные технологические схемы при заготовке сортиментов.
6. Малогабаритные тракторные системы: 6.1. Классификация малогабаритных тракторных систем; 6.2. Особенности работы малогабаритных систем.
7. Техника безопасности и охрана труда: 7.1. Основные положения техники безопасности; 7.2. Техника безопасности при выполнении основных работ; 7.3. Техника безопасности при аварийных ситуациях.

При проведении фронтального опроса правильные ответы влияют на дальнейшее изложение материала, при необходимости проводится повторение основных положений пройденной темы.

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена.

В качестве литературы для самостоятельной работы рекомендуются источники ПетрГУ [2–4] и других организаций [1, 5] и др.

Список литературы

1. Даниленко О.К. Технология и машины лесосечных работ [Текст] / О.К. Даниленко, А.Н. Сухих. – Братск: Изд-во Братского государственного университета, 2018. – 235 с.
2. Кузнецов А.В. Совершенствование процессов лесотранспорта путем рациональной взаимосвязи параметров транспортных средств и первичной транспортной сети: дис. ... д-ра техн. наук [Текст]. – Петрозаводск, 2015. – 282 с.
3. Шегельман И.Р. Формирование сквозных технологий лесопромышленных производств: научные и практические аспекты [Текст] // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №8 (29). – С. 119–122.
4. Шегельман И.Р. Ресурсосберегающие технологии на лесозаготовках. терминология и направления проблемно-ориентированных исследований [Текст] / И.Р. Шегельман, О.Н. Галактионов, П.О. Щукин // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №1 (10). – С. 89–93.
5. Ширнин Ю.А. Технология и оборудование лесопромышленных производств. Ч. 1. Лесосечные работы [Текст]. – М.: Изд-во МГУЛ, 2004. – 445 с.