

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»
в г. Усть-Илимске



А.В. Бандурист

«25» сентября 2015 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.14 Технология и оборудование лесозаготовительного производства**

Цели освоения дисциплины	Цель курса – дать бакалавру знания, необходимые для квалифицированного руководства и внедрения в производство прогрессивных технологических процессов на базе рациональных систем машин, повышающих эффективность основного лесозаготовительного производства, а также при проведении рубок ухода за лесными насаждениями.
Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах	Данная дисциплина относится к вариативной части Б1.В.14. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения дисциплин «Дендрология», «Ботаника», «Лесоведение», «Экология», «Таксация леса». Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.
Формируемые компетенции	ПК-3, ПК-13, ПК-15.
Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: – характеристики производственных процессов, конструктивные особенности оборудования, последовательность выполнения технологических операций, параметры производственных процессов; – иметь представление о производственных технологических процессах в лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности; – влияние различных технологических процессов по заготовке древесины на ведение лесного хозяйства, лесовосстановление и воспроизводство лесов. Уметь: – использовать полученные знания в практической деятельности; – рассчитывать производительность оборудования, подбирать оборудование для ведения того или иного технологического процесса, рассчитывать потребность в сырье и материалах, электроэнергии, химикатов и т.д. Владеть: – навыками по оценке экономических показателей работы предприятия с учетом установленного оборудования и технологических процессов. – способами расчетов экономического и экологического

	ущерба при заготовке древесины.
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Понятие и виды рубок лесных насаждений. 1.1. Рубки ухода за лесом. Рубки осветления, прочистки, прореживание, проходные рубки. 1.2. Санитарные рубки. Оздоровление насаждений, сплошные санитарные рубки. 1.3. Рубки главного пользования, сплошные, постепенные, выборочные.</p> <p>Раздел 2. Технология лесозаготовок. 2.1. Понятие: лесозаготовительное предприятие, лесосырьевая база предприятия. 2.2. Способы рубок, лесосечные работы, понятия: лесосека, деляна, пасека, способы разработки пасек. 2.3. Валка леса, методы валки леса, оборудование, используемое для валки леса. 2.4. Трелевка леса, способы трелевки леса, технологическое оборудование для трелевки леса. 2.5. Очистка деревьев от сучьев, место и способы очистки от сучьев, оборудование для этой операции. 2.6. Транспорт леса, сухопутный транспорт леса, автомобильные дороги, тяговый и прицепной состав автомобильных перевозок. Водный транспорт леса. 2.7. Общие сведения о нижних складах, назначение нижних складов, технологические процессы нижнего склада. 2.8. Общие сведения о нижних складах, назначение нижних складов, технологические процессы нижнего склада.</p>
Виды учебной работы	Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа.
Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах	<p>Лекции с проблемным изложением, лекции-презентации, проведение круглых столов.</p> <p>Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://elibrary.ru/ – Научная электронная библиотека. 2. http://www.edu.ru/ – Российское образование: федеральный образовательный портал. 3. www.forest.ru/ – Все о российских лесах. 4. www.wood.ru/ – Портал лесной отрасли. <p>Доля аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 30%.</p>
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Устный опрос, контрольные работы, тестирование.
Виды и формы промежуточной аттестации	Экзамен в устной форме или в форме тестирования.