

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ


«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лесопромышленный факультет

Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Допустить к защите в ГАК
Заведующий кафедрой
ВиПЛР


В.А. Иванов
(подпись)
« 28 » 06 2016 г.

Выпускная квалификационная работа

«Модернизация технологического процесса лесосечных работ на предприятии ООО
«Лесресурс»

Руководитель ВКР


(подпись)

О.К. Даниленко, к.т.н., доцент

Консультанты:

Технологическая часть


(подпись)

О.К. Даниленко, к.т.н., доцент

Нормоконтроль


(подпись)

О.К. Даниленко, к.т.н., доцент

ВКР выполнил


(подпись)

А.О. Хорошилов
студент группы ЛИД-12

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лесопромышленный факультет

Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов

35.03.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств

УТВЕРЖДЕНО
Заведующий кафедрой
ВиПЛР


(подпись)
« 28 »  2016 г. В.А. Иванов


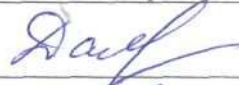


ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу студенту группы ЛИД -12

ХОРОШИЛОВА АНДРЕЯ ОЛЕГОВИЧА

1. Тема выпускной квалификационной работы: «Модернизация технологического процесса лесосечных работ на предприятии ООО «Лесресурс»
2. утверждена приказом ректора от «6» июня 2016 г. № 671 сд
3. Срок сдачи законченной ВКР « 28 » июня 2016 г.
4. Исходные данные к ВКР: материалы преддипломной практики, научно-техническая и учебно-методическая литература нормативно-справочные материалы, электронные библиотеки
5. Содержание пояснительной записки: Введение. 1. Краткие сведения о предприятии. 2. Существующий технологический процесс. 3. Предлагаемые технологические решения. Заключение.
6. Перечень графического материала: слайды, выполненные в программе PowerPoint – 20 штук.

7. Консультанты по ВКР

Наименование раздела	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
Технологическая часть	О.К.Даниленко, к.т.н., доцент		
Нормоконтроль	О.К.Даниленко, к.т.н., доцент		

8. Дата выдачи задания «6» июня 2016 г.

Руководитель ВКР 
(подпись) О.К.Даниленко, к. т.н. доцент

Задание принял к исполнению 
(подпись) А.О. Хорошилов
студент группы ЛИД -12

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения ВКР

№ п/п	Наименование этапов	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1.	Раздел 1.	6 июня	Выполнено
2.	Раздел 2.	13 июня	Выполнено
3.	Раздел 3.	25 июня	Выполнено
4.	Оформление пояснительной записки, получение рецензии	27 июня	Выполнено

Руководитель


(подпись)

О.К. Даниленко, к.т.н., доцент

Задание принял к исполнению


(подпись)

А.О. Хорошилов
студент группы ЛИД-12


АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа выполнена на тему: «Модернизация технологического процесса лесосечных работ на предприятии ООО «Лесресурс» содержит пояснительную записку и графическую часть.

Пояснительная записка состоит из 3 глав объемом 67 страниц, содержит 20 таблиц, 6 рисунков. Графическая часть содержит слайды, выполненные в программе PowerPoint, в количестве 20 штук, использовано 9 литературных источников.

В данной работе рассматривается оптимизация процесса проведения лесосечных работ. Для выбора оптимального технологического варианта лесозаготовок, были проведены исследования, для выявления факторов, влияющих на эффективность производства.

ВКР-2069829-35.03.02-13-16-ПЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Проект.		Хорошилов А.О.		29.06.15	«Модернизация	Лит.	Лист	Листов

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
(полное название факультета)
ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ
(полное название кафедры)

35.03.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
(код, наименование специальности (направления подготовки))

ОТЗЫВ
руководителя о качестве работы студента в процессе выполнения
выпускной квалификационной работы

Студента _____ Хорошилова Андрея Олеговича _____

Тема ВКР «Модернизация технологического процесса лесосечных работ на предприятии ООО
«Лесресурс»

Выполненная выпускная квалификационная работа содержит пояснительную записку и графическую часть выполненную на 1 листе графической части и в виде презентации в программе Power Point в количестве 20 штук, распечатанной на формате А4. Пояснительная записка и графическая часть выполнена аккуратно грамотно и оформлена в соответствии с ЕСКД.

При работе над ВКР Андрей Олегович проявил умение решать технологические задачи, способность анализировать техническую и учебную литературу. В ходе работы над ВКР был проанализирован технологический процесс заготовки древесины в условиях предприятия ООО «Лесресурс» и предложены системы машин, возможные к реализации в условиях данного лесозаготовительного предприятия. Предложен экономически обоснованный оптимальный вариант технологического процесса

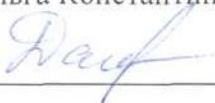
Разделы пояснительной записки выполнены полностью, и содержат всю необходимую теоретическую, техническую и иллюстративную информацию. В работе рассмотрены вопросы оптимизации процесса лесосечных работ с учетом аспектов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

В целом выпускная квалификационная работа при соответствующей защите может быть оценена на оценку «отлично», а его автор **Хорошилов Андрей Олегович** заслуживает присвоения квалификации «бакалавр» по профилю «Лесинженерное дело».

М.П.

Место работы и должность руководителя ВКР
ФГБОУ ВПО «БрГУ», кафедра ВиПЛР, доцент
Даниленко Ольга Константиновна

Подпись _____



«27» июля 2016г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	6
1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
1.1 Общая характеристика предприятия	7
1.2 Климатическая и географическая характеристика	7
1.3 Характеристика социально-экономических условий	11
1.4 Характеристика лесосырьевой базы	13
2 СУЩЕСТВУЮЩИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	18
2.1 Подготовительные работы	18
2.2 Основные работы	19
2.3 Вспомогательные работы	21
2.4 Очистка лесосек	23
2.5 Лесовосстановительные мероприятия	25
2.6 Обоснование темы ВКР	28
3 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	30
3.1 Экономический расчёт по предлагаемым системам машин	30
3.2 Технические характеристики и расчёт системы машин	41
3.3 Экономическая оценка принятых проектных решений	48
3.4 Предлагаемый технологический процесс	62
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	66
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	67