

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


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

Выпускная квалификационная работа
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ООО «СЕВЕРНЫЙ »

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.В. Любезнов
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


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

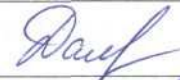
ЗАДАНИЕ

на выпускную классификационную работу студенту группы ЛИД -12

ЛЮБЕЗНОВА АЛЕКСЕЯ ВЛАДИМИРОВИЧА

1. Тема выпускной классификационной работы: «Совершенствование технологии лесозаготовительного производства в условиях ООО «Северный»
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» июля 2016 г.

Руководитель ВКР


(подпись)

О.К.Даниленко, к. т.н. доцент

Задание принял к исполнению


(подпись)

А.В. Любезнов
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
доцент


(подпись)

О.К. Даниленко, к.т.н.,

Задание принял к исполнению


(подпись)

А.В. Любезнов
студент группы ЛИД-12

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа выполнена на тему: «Совершенствование технологии лесозаготовительного производства в условиях ООО «Северный» содержит пояснительную записку и графическую часть.

Пояснительная записка состоит из 3 глав объемом 65 страниц, содержит 30 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-2069829-35.03.02-09-16-ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Проект.		Любезнов А.В.		29.06.18	«Совершенствование технологии лесозаготовительного	Лит.	Лист	Листов
					лесозаготовительного			

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	6
1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
1.1 Общая характеристика предприятия	8
1.2 Климатическая и географическая характеристика	9
1.3 Характеристика социально-экономических условий	14
1.4 Характеристика лесосырьевой базы	15
1.5 Характеристика видов деятельности осуществляемым предприятием	20
2 СУЩЕСТВУЮЩИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	21
2.1 Подготовительные работы	21
2.2 Основные работы	23
2.3 Вспомогательные работы	25
2.4 Очистка лесосек	25
2.5 Лесовосстановительные мероприятия	26
2.6 Обоснование темы ВКР	28
3 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	29
3.1 Экономический расчёт по предлагаемым системам машин	29
3.2 Предлагаемый технологический процесс	40
3.3 Экономическая оценка принятых проектных решений	43
3.4 Технические характеристики и расчёт системы машин	50
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	63
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	64

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

ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

(полное название факультета)

ВОСПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

(полное название кафедры)

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

ОТЗЫВ

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

Студента _____ Любезнова Алексея Владимировича _____

Тема ВКР «Совершенствование технологии лесозаготовительного производства в условиях
ООО «Северный»

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

При работе над ВКР Алексей Владимирович проявил грамотность, ответственность, умение решать производственные задачи на хорошем теоретическом и практическом уровне. За время преддипломной практики был собран основательный материал, который позволил в период выполнения работы произвести анализ недостатков в организации технологического процесса заготовки древесины и подтверждения актуальности темы выпускной квалификационной работы.

В своей работе автор предлагает усовершенствовать технологию выполнения лесозаготовительных работ и модернизировать систему машин для ее реализации, с целью повышения эффективности производственных работ.

Разделы пояснительной записки выполнены полностью, и содержат всю необходимую теоретическую, технологическую и иллюстративную информацию. В работе рассмотрены также вопросы повышения производительности машин и механизмов на лесосечных работах.

В целом выпускная квалификационная работа при соответствующей защите может быть оценена на оценку «отлично», а его автор **Любезнов Алексей Владимирович** заслуживает присвоения квалификации «бакалавр» по профилю «Лесоинженерное дело».

М.П.

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