

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебной работе

*E.I. Lukovnikova* Е.И.Луковникова

*22 июля* 20 *20* г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.05 Управление качеством продукции лесозаготовительных и  
деревоперерабатывающих производств**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки  
лесных ресурсов**

Учебный план g350402\_19\_ОЛП.plx

Направление подготовки: 35.04.02 Технология  
лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
производств

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Курсовая работа 3, Экзамен 3

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя 17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
В том числе инт.	30	30	30	30
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	112	112	112	112
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):  
к.т.н., доц., Сухих А.Н.



Рабочая программа дисциплины

**Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017г. №735)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

утвержденного приказом ректора от 03.07.2019 протокол № 380.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от 26 мая 2019 г. № 9

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой Гребенюк А.Л



Председатель НМС ФМП

декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А.

22 мая 2019 г.

Ответственный за реализацию ОПОП

Вайт  
(подпись)

Вашинкина Ольга  
(ФИО)

Директор библиотеки

Саша  
(подпись)

Соткина Г.В.  
(ФИО)

№ регистрации

239  
(методический отдел)

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Формирование знаний и умений в области качества изделий из древесины, древесных материалов, с использованием научно-исследовательской деятельности.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.05
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин по уровневой подготовки (бакалавриата)
2.1.2	Изобретательство и защита авторских прав
2.1.3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.4	Современные проблемы науки и производства в лесном комплексе и ландшафтной архитектуре
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Производственная практика

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-1: Способен к анализу рекламаций, изучению причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства, снижению качества работ, выпуска брака и продукции пониженных сортов, по разработке предложений по их устранению**

Индикатор 1	Анализирует причины возникновения дефектов продукции (процессов) при эксплуатации продукции (услуг)
Индикатор 2	Умеет применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством эксплуатации изделий (услуг)
Индикатор 3	Осуществляет деятельность, направленную на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

**ПК-2: Способен к разработке мероприятий по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям**

Индикатор 1	Разрабатывает план мероприятий по выявлению необходимых параметров качества проектируемой продукции (услуг)
Индикатор 2	Умеет применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)
Индикатор 3	Осуществляет деятельность, направленную на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- причины возникновения дефектов продукции (процессов) при эксплуатации продукции (услуг)
3.1.2	- нормативную документацию в области управления качеством эксплуатации изделий (услуг)
3.1.3	- многообразие актуальных способов решения задач.
3.1.4	- параметры качества проектируемой продукции (услуг).
3.1.5	- актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг).
3.1.6	- актуальные способы решения задач.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- анализировать причины возникновения дефектов продукции (процессов) при эксплуатации продукции (услуг)
3.2.2	- применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством эксплуатации изделий (услуг).
3.2.3	- решать задачи аналитического характера, предполагающие выбор и многообразие актуальных способов решения задач.
3.2.4	- выявлять необходимые параметры качества проектируемой продукции (услуг)
3.2.5	- применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг).
3.2.6	- решать задачи аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач.

<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками анализа причин возникновения дефектов продукции (процессов) при эксплуатации продукции (услуг)
3.3.2	- навыками применения актуальной нормативной документации в области управления качеством эксплуатации изделий (услуг)
3.3.3	- навыками осуществления деятельности, направленной на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
3.3.4	- навыками разработки плана мероприятий по выявлению необходимых параметров качества проектируемой продукции (услуг).
3.3.5	- навыками применения актуальной нормативной документации в области управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг).
3.3.6	- навыками осуществления деятельности, направленной на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производ</b>						
1.1	Лек	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производ	3	34	ПК-1 ПК-2	Л1.1	14	презентация
1.2	Пр	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производ	3	34	ПК-1 ПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.2	16	работа в малой группе
1.3	Ср	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производ	3	112	ПК-1 ПК-2		0	
1.4	КР	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производ	3	30	ПК-1 ПК-2		0	
1.5	Экзамен		3	6	ПК-1 ПК-2		0	

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия, дебаты), семинар - исследование, семинар «Пресс – антипресс», мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака), деловые, имитационные, операционные и ролевые игры, case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), мастер класс, дидактические игры)

#### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### 6.1. Контрольные вопросы и задания

11. Технологические методы управления качеством
12. Дать определение следующим терминам: конкуренция, неценовая конкуренция
13. Понятие метрология и её виды
14. Способы получения информации о показателях качества
15. Технический контроль и его виды
16. Виды контроля качества по времени осуществления
17. Дать определение следующим терминам: стандартизация, стандарт

18. Стандарты предприятия
19. Сертификация и цели ее осуществления
20. Добровольная и обязательная сертификация
21. Факторы, влияющие на качество лесоматериалов
22. Дать определение следующим терминам: лесоматериалы, низкокачественная древесина, сортимент
23. Виды бревен для производства пилопродукции
24. Основные показатели качества пилопродукции: древесная порода, размерные характеристики пилопродукции, влажность пилопродукции
25. Основные показатели качества пилопродукции: качество обработки поверхности, сортировка пиломатериалов, бессортные пиломатериалы
26. Основные показатели качества пилопродукции: пиломатериалы визуальной сортировки, пиломатериалы машинной сортировки
27. Общая и производственная структура предприятия
28. Схемы управления предприятием принципы работы, в чем сходство и различие
29. Методы организации производства
30. Цель, назначение и осуществление оперативно-производственного планирования
33. Структура производственного цикла
34. Производственная инфраструктура
35. Формы, виды, принципы и методы планирования

### 6.2. Темы письменных работ

Курсовая работа, объемом 20 – 40 страниц. Курсовая работа состоит из двух основных частей: в первой части рассматривается теоретический вопрос согласно тематики исследования выбранный магистрантом и руководителем. В данной части производится: Обзор научнотехнической литературы; Постановка цели, задачи, актуальность выбранной проблемы, выбор и подбор методик и параметров исследования. Вторая часть работы связана с обобщением информации первой части и поиск показателей (параметров, новых знаний, умений и пр.) качества, позволяющие повысить эффективность производящих исследований или оптимизацию данных. Во второй части в зависимости от работы дополнительно может выдаваться индивидуальное задание, позволяющее повысить качество данной работы и/или углубить исследование.

Основная тематика: соответствует названию работы «управление качеством», задания выдаются преподавателем индивидуально. Расширено осветить на теоретический вопрос (согласно задания). Выполнить поиск показателей качества (и/или согласно индивидуального задания заполнить рассматриваемый раздел курсовой работы).

### 6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Комплект заданий

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП.1 1	Магомедов Ш. Ш., Беспалова Г. Е.	Управление качеством продукции: учебник	Москва: Дашков и К°, 2018	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495785">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495785</a>
ЛП.1 2	Рукомойников К. П.	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494217">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494217</a>

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП.1 1	Гребенюк А.Л.	Управление качеством продукции: Методические указания к выполнению практических занятий	Братск: БрГУ, 2013	65	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 2	Сафин Р. Г., Асатова Л. Ф., Тимербаев Н. Ф.	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учебное пособие	Казань: Казанский научно- исследователь ский технологическ ий университет (КНИТУ), 2013	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270278">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270278</a>

### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.3	Архиватор 7-Zip
7.3.1.4	Avast

### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.2	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.3	«Университетская библиотека online»
7.3.2.4	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.5	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.6	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
7.3.2.7	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
7.3.2.8	
7.3.2.9	Национальная электронная библиотека НЭБ

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3318	Лекционная аудитория	Учебная мебель
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – хронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной учебная мебель

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» изучается магистрантами в первом семестре первого курса. Программой курса предусматривается проведение лекций, практических занятий, выполнение курсового проекта. Курс завершается экзаменом. Освоение дисциплины предусматривает помимо лекций и практических занятий активную самостоятельную работу магистрантов. Самостоятельная работа обучающихся основывается на проработке нормативной, учебной, научной и технической литературы позволяющая полноценно подготовиться к лекционным, практическим занятиям и выполнить курсовую работу. Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельного изучения лежит в сфере изучения данной дисциплины. Дисциплина Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств позволяет: формировать теоретическое мышление в области качества управления, технологии производства работ, проведения исследований в сфере лесной отрасли; разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве; использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах. Литературные источники, имеющиеся в библиотеке и информационные ресурсы в сети «ИНТЕРНЕТ» позволяют качественно подготовиться к занятиям. При работе с источниками важно систематизировать знания и комплексно подходить к рассмотрению вопросов. Изучаются все материалы рекомендованные преподавателем.