

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института магистратуры

« 24 » 02 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Организация производства и бизнес-планирование на деревообрабатывающих
производствах

Направление подготовки:
35.04.02 – Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих
производств

Профиль подготовки: Технология деревообрабатывающих производств

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Институт: магистратуры
Кафедра : Теоретической механики и сопротивления материалов

Белгород 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.02 – Технология лесозаготовительных деревоперерабатывающих производств, утвержденного приказом министра образования и науки РФ от 01 августа 2017 г № 735
- учебного плана, направления 35.04.02 Технология лесозаготовительных деревоперерабатывающих производств, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составители:

ассистент каф. ТМиСМ _____ (Е.С. Шорстова)
канд. техн. наук, доц каф. ТМиСМ _____ (С.И. Овсянников)
канд. техн. наук, доц каф. ТМиСМ _____ (Л.Н. Наумова)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры теоретической механики и сопротивления материалов

« 05 » 02 2021 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент _____ (А.Н. Дегтярь)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой теоретической механики и сопротивления материалов

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент _____ (А.Н. Дегтярь)

« 05 » 02 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией Инженерно-строительного института

« 24 » 02 2021 г., протокол № 7

Председатель к.т.н., доцент _____ (А.Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
ОПК	ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	<p>ОПК-5.1</p> <p>Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в области лесозаготовок и деревопереработки</p>	<p>Знать: способы анализа проблем на деревообрабатывающих производствах на основе системных подходов, выявления составляющих системы, установления связей между ними.</p> <p>Уметь: проводить системный анализ проблемных ситуаций на деревообрабатывающих производствах, выработать стратегию действий устранения проблем.</p> <p>Владеть: практическими навыками системного анализа проблемных ситуаций на деревообрабатывающих производствах, выработки стратегических действий по устранению проблем.</p>
		<p>ОПК-5.3</p> <p>Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в области лесозаготовок и деревопереработки</p>	<p>Знать: контрольные показатели параметров технологических процессов и входного качества сырья деревообрабатывающего оборудования и производства</p> <p>Уметь: пользоваться контрольно-измерительным инструментом для определения контрольных параметров, использовать измерительный инструмент для замеров линейных, характеристик и других параметров</p> <p>Владеть: практическими навыками входного контроля качества сырья и готовой продукции на деревообрабатывающем производстве.</p>

	<p>ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства</p>	<p>ОПК-6.1 Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом</p>	<p>Знать: основные методы анализа научных и производственных достижений в области деревообработки Уметь: применять основные методы научных и производственных достижений в области деревообработки. Владеть: практическими навыками анализа современных проблем науки и производства, решать сложные нестандартные задачи.</p>
--	---	---	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Современные оборудования и инструменты в деревообработке
2	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы

2. Компетенция ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Управление качеством процессов деревообрабатывающих производств
2	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов.

Форма промежуточной аттестации - зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины, час	216	216
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	85	85
лекции	34	34
лабораторные	0	0
практические	51	51
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации		
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	131	131
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	18	18
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	68	68
Экзамен	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1.	Принципы и методы внутрипроизводственного планирования структурного подразделения.				
	Система планирования в деревообрабатывающем производстве. Сущность и структура системы внутрипроизводственного планирования. Основные принципы и методы планирования в деревообрабатывающем производстве. Объекты и предметы в системе внутрипроизводственного планирования.	2	6	-	8
	Оперативно-производственное планирование в структурном подразделении. Сущность, задачи, содержание и виды оперативно-производственного планирования в деревообрабаты-	2	6	-	8

	вающем производстве. Оперативно-календарное планирование в единичном и мелкосерийном производствах.				
	Методологические основы планирования. Бизнес-план структурного подразделения деревообрабатывающего производства: содержание и особенности разработки плана. Система экономических показателей плана работы предприятия и структурного подразделения: натуральные, стоимостные, количественные, качественные.	2	6	-	8
	Планирование численности работников и фонда заработной платы. Методы определения потребности в материалах. Расчет баланса рабочего времени. Трудоемкость производства. Расчет: списочной и явочной численности, фонда заработной платы. Количество материальных ресурсов для выполнения плана производства. Методы: прямого счета, расчетно-аналитический. Подготовка и согласование заявки на материал.	2	-	-	6
2. Планирование хозяйственной деятельности структурного подразделения деревообрабатывающего производства.					
	Производственная мощность и производственная программа структурного подразделения деревообрабатывающего производства. Виды производственных мощностей и факторы, ее определяющие. Баланс загрузки оборудования. Методика расчета производственной мощности предприятия, цеха, участка, агрегата. Особенности расчета по производствам. Взаимосвязь производственной программы и производственной мощности.	2	12	-	8
3. Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.					
	Организация производственного процесса структурного подразделения. Характеристика и проектирование производственного процесса. Производственный цикл и его структура. Поточный, партионный и индивидуальный методы организации производства. Организация производства во вспомогательных и обслуживающих подразделениях деревообрабатывающего производства.	2	14	-	8
4. Методы контроля и нормативная документация по управлению качеством продукции.					
	Управление качеством продукции деревообрабатывающего производства. Характеристика и показатели качества продукции. Управление качеством продукции, процессов, услуг. Система качества на производстве. Стандартизация продукции, процессов, услуг. Значение, сфера применения.	2	4	-	8
	Контроль качества продукции. Классификация видов контроля качества продукции: по стадиям производственного процесса, по полноте проверки, по воздействию на контролируемую продукцию, по уровню технической оснащенности, по методам, по периоду проверки, по структуре организа-	2	4	-	8

	ции. Система сертификации продукции.				
5. Правовое регулирование хозяйственной деятельности структурного подразделения деревообрабатывающего производства.					
	Нормы правового регулирования хозяйственной деятельности структурного подразделения. Договор как средство осуществления предпринимательской деятельности. Правовое регулирование: финансирования и кредитования хозяйственной деятельности, ценообразования, рекламы.	2	-	-	6
	ВСЕГО	17	51	-	68

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр № 1				
1	Принципы и методы внутрипроизводственного планирования структурного подразделения.	Планирование основных технико-экономических показателей работы структурного подразделения деревообрабатывающего производства.	6	6
		Составление планового задания структурного подразделения по количеству и качеству выпускаемой продукции.	6	6
		Заполнение лимитно-заборной карты.	6	6
2	Планирование хозяйственной деятельности структурного подразделения деревообрабатывающего производства.	Расчет производственной мощности и производственной программы структурного подразделения деревообрабатывающего производства.	6	6
		Реклама деревообрабатывающего предприятия.	6	6
3	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.	Составление производственной структуры основного цеха деревообрабатывающего производства.	6	6
		Расчет и анализ продолжительности производственного цикла простого технологического процесса. Построение графиков движения деталей по операциям.	4	4
		Расчет и анализ продолжительности производственного цикла сложного технологического процесса. Построение стандарт-плана сборки изделия. Закрепление опе-	4	4

		раций за рабочими местами.		
4	Методы контроля и нормативная документация по управлению качеством продукции	Проведение контроля качества продукции в деревообрабатывающем производстве.	4	4
		Использование требований нормативных документов при контроле качества продукции структурного подразделения деревообрабатывающего производства.	2	2
		Заполнение контрольной карты. Оформление документации о браке с определением абсолютного и относительного размеров брака.	2	2
ИТОГО:			51	51

4.3. Содержание лабораторных занятий

Выполнение лабораторных работ учебным планом не предусмотрено.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Выполнение курсового проекта (работы) учебным планом не предусмотрено.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-5.1. Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в области лесозаготовок и деревопереработки	Зачет, решение задач и выполнение самостоятельных работ, самостоятельное выполнение проектов, собеседование
ОПК-5.3. Разрабатывает предложения по повыше-	Зачет, решение задач и выполнение самостоятельных работ, самостоятельное выполнение проектов,

нию эффективности проекта в области лесозаготовок и деревопереработки	собеседование
---	---------------

2 Компетенция ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-6.1. Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	Зачет, решение задач и выполнение самостоятельных работ, самостоятельное выполнение проектов, собеседование

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Принципы и методы внутрипроизводственного планирования структурного подразделения.	Сруктура системы внутрипроизводственного планирования. Методы планирования в деревообрабатывающем производстве. Виды оперативно-производственного планирования в деревообрабатывающем производстве. Бизнес-план и особенности разработки плана. Система экономических показателей плана работы предприятия. Расчет баланса рабочего времени. Методы: прямого счета, расчетно-аналитический.
2	Планирование хозяйственной деятельности структурного подразделения деревообрабатывающего производства.	Виды производственных мощностей. Баланс загрузки оборудования. Расчет производственной мощности предприятия, цеха, участка, агрегата. Взаимосвязь производственной программы и производственной мощности. Расчет производственной мощности и производственной программы деревообрабатывающего производства.
3	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.	Характеристика производственного процесса. Проектирование производственного процесса. Структура производственного цикла. Организация производства во вспомогательных и обслуживающих подразделениях деревообрабатывающего производства. Производственная структура основного цеха деревообрабатывающего производства. Графики движения деталей по операциям.
4	Методы контроля и нормативная документация по управлению качеством продукции	Характеристика качества продукции. Показатели качества продукции. Управление качеством продукции, процессов, услуг. Система качества на производстве. Стандартизация продукции, процессов, услуг. Классификация видов контроля качества продукции. Система сертификации продукции.
5	Правовое регулирование хозяйственной деятельности структурного подразделения деревообрабатывающего производства.	Договор осуществления предпринимательской деятельности. Правовое регулирование. Регулирование финансирования. Регулирование хозяйственной деятельности. регулирование: финансирования ценообразования.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Выполнение курсового проекта/работы по дисциплине не предусмотрено учебным планом.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текущий контроль знаний осуществляется в течении семестра в форме выполнения и защиты лабораторных работ, самостоятельного решения задач и выполнения чертежей при самостоятельной работе, собеседовании.

Правильность выполнения и оформления заданий регулярно контролируется преподавателем.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

Промежуточная аттестация проводится по шкале оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов, определений, понятий
	Знание алгоритмов решения задач
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Умение применять инструментарий для решения стандартных задач
	Умение применять основные теоретические закономерности и соотношения
	Умение применять в деревоперерабатывающих производствах
	Умение формировать рабочую документацию
	Умение решать различные практические.
Навыки	Владеть навыками разработки и представления
	Владеть навыками исследования моделей
	Владеть навыками разработки и оформления конструкторско-технологической документации
	Владеть навыками работы со справочным аппаратом и базами данных, используя средства информационных технологий

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю **Знания**.

Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение	Выполняет поясняющие рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю **Умения**.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Умение применять инструментарий для решения стандартных задач	Не умеет использовать инструментарий для решения стандартных задач	Умеет использовать инструментарий для решения стандартных задач не в полном объеме	Умеет использовать инструментарий для решения стандартных задач в полном объеме	Умеет использовать инструментарий для решения стандартных задач в полном объеме, может его самостоятельно изменять
Умение применять основные теоретические закономерности и соотношения	Не умеет применять теоретические закономерности и соотношения	Умеет применять теоретические закономерности и соотношения	Умеет применять теоретические закономерности и соотношения	Умеет применять теоретические закономерности и соотношения
Умение применять построения моделей	Не умеет применять	Умеет частично применять	Умеет применять	Умеет применять в полном объеме

Умение формировать рабочую документацию	Не умеет формировать рабочую документацию	Умеет формировать рабочую документацию, но допускает неточности	Умеет формировать рабочую документацию в полном объеме	Умеет формировать рабочую, а также самостоятельно их формулировать
---	---	---	--	--

Оценка сформированности компетенций по показателю **Навыки**.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владеть навыками разработки моделей.	Не владеет навыками моделей	Владеет навыками разработки моделей не в полном объеме	Владеет навыками разработки моделей, но допускает неточности	Владеет навыками разработки моделей в полном объеме
Владеть навыками исследования моделей	Не владеет навыками в исследовании моделей	Владеет навыками исследования моделей не в полном объеме	Владеет навыками исследования моделей, но допускает неточности	Владеет навыками исследования моделей в полном объеме
Владеть навыками разработки документации	Не владеет навыками разработки и документации	Владеет навыками разработки документации, но допускает неточности	Владеет навыками разработки документации	Владеет навыками разработки и оформления документации
Владеть навыками работы со справочным аппаратом и базами данных, используя средства информационных технологий	Не владеет навыками работы со справочным аппаратом и базами данных, используя средства информационных технологий	Владеет навыками работы со справочным аппаратом и базами данных, используя средства информационных технологий	Владеет навыками работы со справочным аппаратом и базами данных, используя средства информационных технологий	Владеет навыками работы со справочным аппаратом и базами данных, используя средства информационных технологий

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения практических занятий и для самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ГУК, №305.	Специализированная мебель. Мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбуки, принтеры, персональные компьютеры

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Беспалова, В. В. Организация и управление производством : учебное пособие / В. В. Беспалова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 88 с. — ISBN 978-5-9239-1206-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159304>
2. Столярова, О. А. Экономика организации : учебное пособие / О. А. Столярова. — Пенза : ПГАУ, 2015. — 171 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142165>
3. Организация производства : учебное пособие / составитель Л. В. Алексахина. — Керчь : КГМТУ, 2019. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140615>
4. Бизнес-планирование : учебное пособие / составители Ю. В. Устинова, Н. Ю. Рубан. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 73 с. — ISBN 978-5-8353-2614-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156122>
5. Титова, Л. А. Бизнес-планирование : учебно-методическое пособие / Л. А. Титова. — Ярославль : , 2013. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166441>

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. www.derevo.ru Журнал «Дерево.ру»
2. <https://e.lanbook.ru/> Лань электронно-библиотечная система
3. <https://cyberleninka.ru/> Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»
4. <https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека
5. <https://www.lesindustry.ru/> Научно-популярный журнал Лесная индустрия

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ¹

Рабочая программа утверждена на 20____ /20____ учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями²

Протокол № _____ заседания кафедры от «__» _____ 20____ г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

¹ Заполняется каждый учебный год на отдельных листах

² Нужно подчеркнуть