

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

_____ Е.И. Луковникова

« _____ » _____ 201__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ

Б1.Б.05

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

**35.03.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств**

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

Лесоинженерное дело

Программа академического бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1 Распределение объёма дисциплины по формам обучения.....	4
3.2 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости	4
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий	5
4.2 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам	5
4.3 Лабораторные работы.....	8
4.4 Практические занятия.....	8
4.5. Контрольные мероприятия: курсовой проект (курсовая работа), контрольная работа, РГР, реферат.....	8
5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	9
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	10
7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ	12
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	38
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	39
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	40
Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	45
Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе	46

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов, относящихся к производственно-технологическому, виду профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями и видами деятельности, указанными в учебном плане.

Целью изучения дисциплины является:

получение специальных знаний и навыков в области основ организации, управления, планирования и экономического функционирования производственно-хозяйственными объектами в современных условиях на лесозаготовительных предприятиях.

Задачи дисциплины

- сформировать понимание связи процессов, тенденций и явлений, наблюдающихся в организации управления и планирования производственно-хозяйственной деятельности лесозаготовительных предприятий.

- освоение системы инженерных знаний для решения экономических проблем функционирования лесозаготовительных предприятий в современных условиях.

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – экономические основы функционирования лесозаготовительных предприятий; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать экономические знания профессиональной сфере деятельности при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – экономическими знаниями и навыками организации производства и управления различными производственно-хозяйственными объектами.
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правовые основы функционирования лесозаготовительных производств; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать правовые знания в профессиональной сфере деятельности; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правовыми основами в организации и управления производства лесозаготовительных предприятий.
ОПК-2	способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инженерные и экономические основы организации труда на предприятиях лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять систему фундаментальных инженерных и экономических знаний для идентификации, формирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – экономическими знаниями и навыками в области организации и нормирования труда, планировании производственно-хозяйственной деятельности отрасли.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.Б.05. Организация и планирование относится к базовой части.

Дисциплина Организация и планирование базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин, как: экономическая теория; экономика и управление предприятием; технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

Основываясь на изучении перечисленных дисциплин, Организация и планирование представляет основу для преддипломной практики и подготовки к государственной итоговой аттестации. Такое системное междисциплинарное изучение направлено на достижение требуемого ФГОС уровня подготовки по квалификации бакалавр.

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение объема дисциплины по формам обучения

Форма обучения	Курс	Семестр	Трудоемкость дисциплины в часах						Курсовая работа (проект), контрольная работа, реферат, РГР	Вид промежуточной аттестации
			Всего часов (с экз.)	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Очная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная	5	-	144	18	8	-	10	117	-	экзамен
Заочная (ускоренное обучение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2. Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости

Вид учебных занятий	Трудоемкость (час.)	в т.ч. в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)	Распределение по курсу, час
			5
1	2	3	4
I. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	6	18
Лекции (Лк)	8	4	8
Практические занятия (ПЗ)	10	2	10
Групповые (индивидуальные) консультации*	+	-	+
II. Самостоятельная работа обучающихся (СР)	117	-	117
Подготовка к практическим занятиям	81	-	81
Подготовка к экзамену в течение семестра	36	-	36
III. Промежуточная аттестация экзамен	9	-	9
Общая трудоемкость дисциплины час.	144	-	144
зач. ед.	4	-	4

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий

- для заочной формы обучения:

№ раздела и темы	Наименование раздела и тема дисциплины	Трудоемкость, (час.)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)		
			учебные занятия		самостоятельная работа обучающихся*
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Организация деятельности предприятия	104	5	6	93
1.1.	Основы планирования деятельности предприятия	13,5	0,5	2	11
1.2.	Анализ существовавших и действующих систем планирования деятельности предприятия. Организация планирования	13,5	0,5	2	11
1.3.	Планирование производства и реализации продукции	12,5	0,5	-	12
1.4.	Планирование развития науки и техники	11,5	0,5	-	11
1.5.	Планирование материально-технического обеспечения	12,5	0,5	-	12
1.6.	Планирование труда и заработной платы	12,5	0,5	-	12
1.7.	Планирование себестоимости продукции	13	1	-	12
1.8.	Финансовый план предприятия	15	1	2	12
2.	Стратегическое планирование и прогнозирование	31	3	4	24
2.1.	Прогнозирование экономического развития предприятия	17	1	4	12
2.2.	Стратегическое планирование	7	1	-	6
2.3.	Планирование деятельности вспомогательных цехов	7	1	-	6
ИТОГО		135	8	10	117

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№ раздела и темы	Наименование раздела и темы дисциплины	Содержание лекционных занятий	Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)
1	2	3	4
1.	Организация деятельности предприятия		-
1.1.	Основы планирования деятельности предприятия	Сущность и функции планирования деятельности предприятия в рыночных условиях. Причины возрастающей роли планирования. Цели планирования. Предмет планирования. Объект планирования на предприятии. Основные принципы планирования. Сферы применения планирования. Формы планирования и виды планов: с точки зрения обязательности плановых заданий, в зависимости от срока и содержания, по степени охвата, сферам, объектам и глубине планирования, по координации частных планов во времени и др. Факторы, влияющие на выбор формы планирования. Непрерывность планирования. Понятие о плановых нормативах и	-

		нормах. Изменение и совершенствование норм и нормативов в рыночных условиях. Исходные данные, учитываемые при разработке годового плана предприятия. Последовательность разработки планов на предприятии.	
1.2.	Анализ существовавших и действующих систем планирования деятельности предприятия. Организация планирования	Система планирования, действовавшая в условиях административной системы управления. Виды планирования: технико-экономическое и оперативно-производственное. Достоинства и недостатки. Системы планирования, применяемые в странах с рыночной экономикой. Стратегические и текущие планы. Бюджетирование. Виды бюджетов. Стадии планирования. Основные принципы и особенности планирования в лесной промышленности. Этапы процесса использования сырья, требующие планирования. Организация внутрифирменного планирования функции и процесс планирования.	Компьютерная презентация (1 час)
1.3.	Планирование производства и реализации продукции	Содержание и задачи, решаемые при формировании плана производства и реализации продукции. Исходные данные, используемые при разработке плана производства и реализации продукции. Факторы, влияющие на выполнение плана реализации продукции. Производственная программа предприятия. Ассортиментный разрез. Качество продукции. Планирование производства продукции в натуральном выражении. Баланс рабочего времени. План производства в натуральных показателях. Планирование производства в стоимостном выражении (товарная и валовая продукция, объем реализации продукции, чистая продукция). Планирование вывозки леса и пилопродукции с учетом фактора сезонности. Графики поставки и реализации продукции потребителям. Производственная мощность (проектная, входная, выходная и среднегодовая). Последовательность расчетов ввода в действие новых мощностей. Пути улучшения производственной мощности.	-
1.4.	Планирование развития науки и техники (план организационно-технических мероприятий)	Необходимость и задачи плана развития науки и техники. Требования, предъявляемые к разработке плана и его содержание. Исходные данные, используемые при формировании данного плана. Содержание плана организационно-технических мероприятий (ОТМ) и порядок его разработки, планирование новых видов и повышение качества выпускаемых изделий, внедрение прогрессивной технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, план научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и др. Перечень показателей и их систематизация. Порядок разработки плана. Определение эффективности от проведения ОТМ, критерии эффективности. Влияние ОТМ на снижение себестоимости и сокращение затрат труда. Планирование эффекта от внедрения новой техники.	Компьютерная презентация (1 час)
1.5.	Планирование материально-технического обеспечения	Задачи, решаемые при планировании материально-технического обеспечения (МТО). Мероприятия, способствующие экономии сырья, материальных и технических ресурсов на предприятиях лесной промышленности. Разделы и содержание плана МТО. Показатели, рассчитываемые при формировании данного плана. Расчеты, выполняемые предприятием при определении потребности в материально-технических ресурсах. Планирование потребности в сырье и материалах, ГСМ, запасных частях, шинах и аккумуляторах. Необходимость производственных запасов и их нормирование. Факторы, влияющие на определение величины запасов.	-

1.6.	Планирование труда и заработной платы	Содержание плана по труду и заработной плате. Исходные данные для разработки плана по труду и заработной плате. Планирование внутрисменного времени. Содержание и основные требования к планированию производительности труда. Показатели производительности труда и методы ее измерения. Планирование производительности труда по факторам. Расчет роста производительности труда по экономии рабочей силы. Расчет экономии рабочей силы в результате технического прогресса. Планирование прироста объема производства за счет повышения производительности труда. Планирование выработки на лесопромышленном предприятии (на одного рабочего, на одного работающего, среднедневная и среднечасовая выработка, комплексная выработка). Планирование фонда оплаты труда персонала. Планирование потребности в персонале на предприятии (привлечение, сокращение, использование персонала, обучение, планирование карьеры). Изменение численности работников в результате действия факторов повышения производительности труда.	-
1.7.	Планирование себестоимости продукции	Себестоимость продукции, значение и задачи ее планирования. Источники данных для планирования себестоимости. Структура себестоимости лесопродукции по элементам и статьям затрат. Факторы, влияющие на себестоимость продукции. Пути снижения себестоимости в лесной промышленности. План себестоимости товарной продукции. План себестоимости по статьям затрат. Планирование затрат на один рубль товарной продукции. Сущность методов планирования себестоимости товарной продукции: расчетно-аналитический метод (по технико-экономическим факторам) и нормативно-балансовый (метод прямого счета). Цель составления сметы накладных расходов. Планирование себестоимости вспомогательных цехов. Какие статьи затрат включаются в общехозяйственные расходы? Какие статьи затрат включаются в общепроизводственные расходы? Состав затрат, включаемых в коммерческие расходы и методика их определения. Транспортно-заготовительные расходы и их планирование. Методы отнесения накладных расходов на себестоимость единицы продукции или услуг.	-
1.8.	Финансовый план предприятия	Финансовые ресурсы предприятия. Содержание финансового плана и порядок его разработки. Расчет потребности в собственных оборотных средствах. Источники их покрытия. Расчет амортизации (износа). План капитальных вложений (долгосрочных инвестиций). Доходы предприятия, подлежащие планированию. Планирование прибыли и ее распределения. Порядок разработки плана прибыли и разделы данного плана. Показатели прибыли и порядок их расчетов. Порядок исчисления прибыли, облагаемой налогом. Виды доходов, с которых предприятие уплачивает налоги. Определение прибыли, остающейся в распоряжении предприятия и направления ее распределения. Формы распределения и использования чистой прибыли. Содержание баланса доходов и расходов и цель их составления. Платежи, производимые предприятием, источником которых являются валовый доход, себестоимость и прибыль.	-
2.	Стратегическое планирование и		-

	прогнозирование		
2.1.	Прогнозирование экономического развития предприятия	Основные понятия прогнозирования. Классификация объектов прогнозирования. Источники получения прогнозных данных. Классификация методов и моделей прогнозирования (экспертные методы, простая экстраполяция, многофакторное прогнозирование). Связь прогнозирования и планирования. Компьютерная презентация - Прогнозирование сбыта. Учет фактора сезонности, а также других отраслевых особенностей лесной отрасли при прогнозировании сбыта продукции. Методы прогнозирования объема продаж.	Компьютерная презентация (1 час)
2.2.	Стратегическое планирование	Сущность и задачи стратегического планирования. Основные отличия стратегического планирования от долгосрочного планирования. Выбор стратегии развития предприятия. Элементы стратегического выбора: миссия и цели, анализ внешней среды, анализ сильных и слабых сторон, анализ альтернатив и выбор стратегии, управление реализацией стратегии, оценка стратегии. Процесс стратегического планирования.	Компьютерная презентация (1 час)
2.3.	Планирование деятельности вспомогательных цехов	Планирование работы лесосырьевых цехов и лесоперевалочных баз. Необходимость и сущность данного планирования. Планирование работы энергетических цехов, его необходимость и сущность. Планирование работы ремонтных цехов предприятия, его сущность. Источники для составления плана. Планирование работы транспортных цехов.	-

4.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено

4.4. Практические занятия

<i>№ п/п</i>	<i>Номер раздела дисциплины</i>	<i>Наименование тем практических занятий</i>	<i>Объем (час.)</i>	<i>Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)</i>
1	1.	Планирование производства и реализации продукции	1	Компьютерная презентация (1 час)
2	1.	Основные фонды	1	-
3	1.	Оборотные средства	1	-
4	1.	Оплата труда на предприятии	1	-
5	1.	Анализ финансовой деятельности предприятия	2	Компьютерная презентация (1 час)
6	2.	Прибыль и рентабельность производства	2	-
7	2.	Экономическая эффективность внедрение новой техники	2	-
ИТОГО			10	2

4.5. Контрольные мероприятия: курсовой проекта (курсовой работы), контрольной работы, РГР, реферата

Учебным планом не предусмотрено

5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>№, наименование разделов дисциплины</i>	<i>Компетенции</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Компетенции</i>			<i>Σ комп</i>	<i>t_{ср}, час</i>	<i>Вид учебных занятий</i>	<i>Оценка результатов</i>
			<i>ОК</i>	<i>ОК</i>	<i>ОПК</i>				
			<i>3</i>	<i>4</i>	<i>2</i>				
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1. Организация деятельности предприятия		104	+	+	+	3	34,67	ЛК, ПЗ, СРС	экзамен
2. Стратегическое планирование и прогнозирование		31	+	+	+	3	10,33	ЛК, ПЗ, СРС	экзамен
<i>всего часов</i>		135	45	45	45	3	45		

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Блохина, Т.К. Экономика и управление инновационной организацией : учебник для бакалавров и магистров / Т.К. Блохина. - М. : Проспект, 2014. - 427 с. - ISBN 978-5-392-12227-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252091](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252091);
 Практическое занятие 1 (стр. 3-70), Практическое занятие 2 (стр. 127-141), Практическое занятие 3 (стр. 70-84), Практическое занятие 4 (стр. 85-95), Практическое занятие 5 (стр. 85-95), Практическое занятие 6 (стр. 105-223), Практическое занятие 7 (стр. 172-195; 251-417)
2. Авдеева, И.А. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / И.А. Авдеева, И.Ю. Проскурина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 263 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141970>;
 Практическое занятие 1 (стр. 7-42), Практическое занятие 4 (стр. 54-115), Практическое занятие 5 (стр. 126-202)

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование издания	Вид занятия	Количество экземпляров в библиотеке, шт.	Обеспеченность, (экз./ чел.)
1	2	3	4	5
Основная литература				
1.	Воробьев, А.Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством: учебное пособие/ А.Л. Воробьев, И.И. Любимов, Д.А. Косых; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. - 344 с.: схем., табл. - Библиогр.: с.313-315. - ISBN 978-5-4417-0476-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330604	Лк, ПЗ, СР	ЭР	1,0
2.	Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия): курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Сидорова; под ред. Н.Т. Гавриленко. - Минск: Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142424	Лк, ПЗ, СР	ЭР	1,0
Дополнительная литература				
3.	Авдеева, И.А. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / И.А. Авдеева, И.Ю. Проскурина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 263 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141970	Лк, ПЗ, СР	ЭР	1,0
4.	Рубе, В.А. Институциональные аспекты организации малого бизнеса в развитых странах и в России: учебное пособие / В.А. Рубе; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет. - М.: ИНФРА-М, 2004.- 78 с. - (Учебники экономического Факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-16-001658-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276587	Лк, ПЗ, СР	ЭР	1,0
5.	Янышев, В.И. Организация и нормирование труда на	Лк, ПЗ,	ЭР	1,0

	предприятиях лесного комплекса: учебное пособие / В.И. Янышев, А.В. Яковлев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. - Ч. 1. - 204 с. - ISBN 978-5-7994-0210-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143333	СР		
6.	Царев, В.А. Мировые лесные ресурсы и их использование: учебно-справочное пособие / В.А. Царев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. - 64 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143305	Лк, ПЗ, СР	ЭР	1,0
7.	Самсонова, М.В. Управление процессами: учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 187 с.: ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1242-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363491	Лк, ПЗ, СР	ЭР	1,0
8.	Седрисев, Д.Н. Основы проектирования гидротехнических сооружений, лесных бирж и рейдов приплава: учебное пособие для изучения теоретической части курса и самостоятельной подготовки студентов специальности 250401.65 Лесоинженерное дело и направления 250400.62 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств очной и заочной формы обучения / Д.Н. Седрисев, А.В. Рубинская; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Лесосибирский филиал. - Красноярск: СибГТУ, 2011. - 118 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428883	Лк, ПЗ, СР	ЭР	1,0

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО - ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ
http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
2. Электронная библиотека БрГУ
<http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>.
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»
<http://e.lanbook.com>.
5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
<http://window.edu.ru>.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>.

7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) <https://uisrussia.msu.ru/>.

8. Национальная электронная библиотека НЭБ

<http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/>.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Организация и планирование» изучается бакалаврами на пятом курсе. Программой курса предусматривается проведение лекций, практических занятий. Курс завершается экзаменом в десятом семестре.

Освоение дисциплины предусматривает помимо лекций и практических занятий активную самостоятельную работу бакалавров. Самостоятельная работа обучающихся основывается на проработке нормативной, учебной, научной и технической литературы позволяющая полноценно подготовиться к лекционным и практическим занятиям. Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельного изучения лежит в сфере изучения научной дисциплины Организация и планирование. Данная дисциплина позволяет формировать экономические основы организации производства, управления и планирования хозяйственной деятельностью лесозаготовительных предприятий лесной отрасли, прививает навыки прикладных экономических расчетов в профессиональной сфере деятельности.

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.

9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ

Учебная необходимая литература для всех представленных практических занятий и выполнения самостоятельных заданий представлена в разделе 6 и 7

Основная литература – [1-2]

Дополнительная литература – [3-8]

Практическое занятие №1

Планирование производства и реализации продукции

Компьютерная презентация (1 час)

Цель работы:

Получить навыки расчета основных показателей производственной программы и производственной мощности лесозаготовительного производства

Задание:

1. Расчет основных показателей производственной программы;
2. Расчет производственной мощности по фазам лесозаготовительного производства;

Порядок выполнения:

Задание 1.

Определить объем товарной, валовой и реализованной продукции, используя исходные данные, приведенные в п. 1

Пояснения к выполнению задания №1

1. Объем товарной продукции определяется по формуле

$$ТП = \sum ГП_i \cdot ОЦ_i + ПФ + КР, \quad (1.1)$$

где ТП - товарная продукция; ГП_i - объем выпуска готовых изделий i-го наименования в натуральном выражении; ОЦ_i - оптовая цена предприятия изделия i-го наименования, руб.; ПФ - стоимость полуфабрикатов собственного производства, предназначенных для реализации на сторону, руб.; КР - стоимость капитального ремонта машин и оборудования хозяйственным способом, руб.

2. Объем валовой продукции (включает как готовую продукцию, так и продукцию, производство не завершено), определяется по формуле

$$ВП = ТП - НЗП_{н.г.} + НЗП_{к.г.}, \quad (1.2)$$

где $НЗП_{н.г.}$; $НЗП_{к.г.}$ - объемы незавершенного производства соответственно на начало и конец года, руб.

3. Объем реализованной продукции

$$РП = ТП + О_{н.г.} - О_{к.г.}, \quad (1.3)$$

где $О_{н.г.}$; $О_{к.г.}$ - остатки нерезализованной продукции на складах соответственно на начало и конец года, руб.

Задание 2.

На основании исходных данных, приведенных в п. 2, необходимо рассчитать производственную мощность единицы оборудования, определить производственную мощность по заданной фазе лесозаготовительного производства.

Пояснения к выполнению задания №2

1. Единичная мощность оборудования определяется по формуле

$$ПМ_{ед} = П_{см} K_{см} Д K_{тг} K_{рез}, \quad (1.4)$$

где $П_{см}$ — сменная производительность по маркам машин (определяется на основании справочных материалов); $K_{см}$ - коэффициент сменности (на лесосечных работах $K_{см} = 1$, на вывозке и раскряжке $K_{см} = 2$); $Д$ - календарное число дней работы в году (от 250 до 270); $K_{тг}$ - коэффициент технической готовности,

$$K_{тг} = n_{исп} / n_c, \quad (1.5)$$

где $n_{исп}$ и n_c - соответственно количество исправного и списочного оборудования;

$K_{рез}$ - коэффициент резервности,

$$K_{рез} = n_p / (n_p + n_{рез}), \quad (1.6)$$

где n_p - число работающих машин и оборудования; $n_{рез}$ - число резервного оборудования (на 2 работающих трактора предусматривается 1 резервный и на 4 работающих лесовозных автомобилях - 1 резервный; на нижнескладское оборудование резерв не предусматривается).

2. Производственная мощность по фазе лесозаготовительного производства

$$ПМ_{\phi} = ПМ_{ед} n_c. \quad (1.7)$$

Таблица П. 1 Исходные данные для выполнения практической работы №1 (задание 1)

вариант	Готовая продукция						Полуфабрикаты на сторону, объем тыс. руб.	себестоимость КР тыс. руб. Стоимость за гол	Объем незавершенного производства, тыс. руб.		Остатки готовой продукции на складах, тыс. руб.	
	Строительный лес		Балансы		Пиломатериалы				на н.г.	на к.г.	на н.г.	на к.г.
	объем, тыс.м ³	цена, руб.	объем, тыс.м ³	цена, руб.	объем, тыс.м ³	цена, руб.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	50	50,4	12	40,2	4	70,5	15	22	12	24	8	10
2	120	40,6	10	35,3	6	85,3	20	24	24	26	10	12
3	210	37,9	11	28,6	8	76,5	46	13	52	65	20	18
4	305	45,5	12	38,4	50	79,0	28	15	24	28	15	16
5	62	56,2	13	45,9	20	85,4	42	24	16	29	17	18
6	71	48,5	20	41,2	43	86,2	19	26	27	24	13	12
7	86	46,2	30	37,4	56	75,4	34	19	24	16	19	17
8	300	49,1	25	35,9	8	82,5	29	17	16	28	21	23
9	400	47,5	15	41,3	19	79,2	46	21	52	46	15	18
10	256	51,2	23	40,9	42	72,4	72	18	14	25	8	10
11	100	56,3	21	35,9	8	85,2	34	23	36	38	10	12
12	112	48,2	20	39,5	30	84,9	69	28	38	26	9	11
13	184	42,6	21	34,8	25	83,8	43	24	53	68	12	9
14	196	49,2	30	31,7	9	75,2	16	13	43	53	16	18
15	60	52,4	25	43,2	16	71,6	27	18	61	56	17	13
16	64	56,2	26	39,5	17	83,2	56	15	46	52	21	22
17	70	58,2	19	41,5	32	86,1	37	17	42	43	18	19
18	82	49,3	18	39,6	50	84,6	91	21	35	65	23	21

Продолжение табл. П.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	126	48,5	24	35,2	35	79,2	37	22	28	35	22	25
20	170	47,7	28	38,7	28	72,6	52	18	47	42	18	19
21	144	45,3	16	31,8	24	79,2	61	24	19	18	21	24
22	250	48,6	18	34,4	16	84,8	43	21	37	39	19	24
23	280	51,6	31	42,6	27	76,1	29	13	29	32	15	19
24	90	53,7	28	42,8	18	79,2	27	14	24	25	17	18
25	80	57,5	27	43,9	36	74,9	56	16	34	35	15	14
26	100	49,5	25	35,2	42	76,9	42	24	26	28	13	19
27	120	47,6	17	32,7	15	87,4	61	19	28	25	10	13
28	150	54,4	14	39,9	7	79,5	17	17	37	40	9	12
29	220	52,3	16	42,6	9	72,6	19	23	19	25	15	19
30	300	54,1	21	45,3	42	87,1	28	18	28	29	17	16

Таблица П.2 Исходные данные для выполнения практической работы №1 (задание 2)

Вариант	Фаза лесозаготовительных работ	Марка машин	Средне-списочное кол-во машин, шт.	Количество машин в работе, шт.	Средний объем хлыста, м ³	Среднее расстояние трелевки, м	Средняя длина сортиamenta, м	Коэффициент сменности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трелевка	ТТ-4М	30	20	0,36	210	-	1
2	Вывозка	МАЗ-509А	19	15	-	-	-	2
3	Раскряжевка	ЛО-15С	26	15	0,36	-	4	2
4	Трелевка	ТДТ-55А	25	20	0,29	290	-	1
5	Вывозка	КрАЗ-643701	21	19	-	-	-	2
6	Раскряжевка	ПЛХ-3	28	17	0,29	-	5	2
7	Трелевка	ЛП-18Г	19	19	0,49	301	-	1
8	Вывозка	КамАЗ-440803	23	20	-	-	-	2
9	Раскряжевка	ПЛХ-3	30	26	0,49	-	4,5	2
10	Трелевка	ТТ-4М	29	21	0,56	320	-	1
11	Вывозка	КрАЗ-255Л	24	23	-	-	-	2
12	Раскряжевка	ЛО-15С	21	21	0,56	-	5,5	2
13	Трелевка	ЛП-18Г	40	37	0,64	340	-	1
14	Вывозка	МАЗ-5434	25	21	-	-	-	2
15	Раскряжевка	ЛО-15С	23	19	0,64	-	5	2
16	Трелевка	ТБ-1	27	24	0,42	510	-	1
17	Вывозка	КамАЗ-4429	26	22	-	-	-	2
18	Раскряжевка	ЛО-15С	24	19	0,42	-	4	2
19	Трелевка	ТТ-4М	26	21	0,28	450	-	1
20	Вывозка	МАЗ-509А	31	28	-	-	-	2
21	Раскряжевка	ПЛХ-3	29	25	0,36	-	4,5	2
22	Трелевка	ЛТ-183	23	22	0,42	300	-	1
23	Вывозка	КрАЗ-255Л	25	21	-	-	-	2
24	Раскряжевка	ЛО-15С	27	23	0,56	-	5,5	2
25	Трелевка	ТДТ-55	19	14	0,64	250	-	1
26	Вывозка	КамАЗ-54021	25	19	-	-	-	2
27	Раскряжевка	ПЛХ-3	23	17	0,28	-	4	2
28	Трелевка	К-703	18	13	0,29	350	-	1
29	Вывозка	КамАЗ-4429	15	15	-	-	-	2
30	Раскряжевка	ЛО-15С	17	14	0,36	-	5	2

Форма отчетности:

Отчет по практическим занятиям содержит цели, задачи, краткие обобщенные ответы на поставленные вопросы в задании, сноски на используемые источники.

Задания для самостоятельной работы:

1. Опишите виды производственной мощности.
2. Опишите отличия отгруженной и реализованной продукции.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Используя литературу и информационно-телекоммуникационные сети «интернет» по предлагаемой теме практических занятий обучающиеся самостоятельно прорабатывают материал и готовят ответы на предложенные вопросы преподавателем.

Основная литература

1. Воробьев, А.Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством: учебное пособие / А.Л. Воробьев, И.И. Любимов, Д.А. Косых; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. - 344 с.: схем., табл. - Библиогр.: с.313-315. - ISBN 978-5-4417-0476-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330604>
2. Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия): курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Сидорова; под ред. Н.Т. Гавриленко. - Минск: Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142424>

Дополнительная литература

1. Авдеева, И.А. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / И.А. Авдеева, И.Ю. Проскурина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 263 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141970>
2. Рубе, В.А. Институциональные аспекты организации малого бизнеса в развитых странах и в России: учебное пособие / В.А. Рубе; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет. - М.: ИНФРА-М, 2004.- 78 с. - (Учебники экономического Факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-16-001658-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276587>
3. Янышев, В.И. Организация и нормирование труда на предприятиях лесного комплекса: учебное пособие / В.И. Янышев, А.В. Яковлев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. - Ч. 1. - 204 с. - ISBN 978-5-7994-0210-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143333>
4. Царев, В.А. Мировые лесные ресурсы и их использование: учебно-справочное пособие / В.А. Царев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. - 64 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143305>
5. Самсонова, М.В. Управление процессами: учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 187 с.: ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1242-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363491>
6. Седрисев, Д.Н. Основы проектирования гидротехнических сооружений, лесных бирж и рейдов приплава: учебное пособие для изучения теоретической части курса и самостоятельной подготовки студентов специальности 250401.65 Лесоинженерное дело и направления 250400.62 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств очной и заочной формы обучения / Д.Н. Седрисев, А.В. Рубинская; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Лесосибирский филиал. - Красноярск: СибГТУ, 2011. - 118 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428883>

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Дать определение товарной, валовой и реализованной продукции.
2. Дать определение полуфабрикату (приведите примеры).
3. Дать определение производственной программы, назовите ее количественные и качественные показатели.
4. Дать определение производственной мощности.

Практическое занятие №2

Основные фонды

Цель работы:

Получить навыки определения стоимости и структуры основных фондов, расчета показателей

состояния и использования основных фондов и амортизационных отчислений.

Задание:

1. Расчет стоимости и структуры основных фондов и амортизационных отчислений;
2. Расчет показателей состояния и использования основных фондов;

Порядок выполнения:

№ 1. На основании исходных данных, приведенных в прил. 3, необходимо определить:

- 1) стоимость основных фондов всего, в том числе промышленно-производственных, производственных других отраслей, непроизводственных;
- 2) структуру основных фондов;
- 3) среднегодовую стоимость основных ; промышленно-производственных фондов;
- 4) амортизационные отчисления промышленно-производственных фондов.

Пояснения к выполнению задания № 1

1. Используя отличительные особенности средств труда, из приведенного в прил. 3 перечня материальных ценностей необходимо выбрать средства труда, относящиеся к основным фондам с выделением стоимости промышленно-производственных, производственных других отраслей и непроизводственных основных фондов.

2. Структура основных фондов характеризует удельный вес отдельных видов в общей их стоимости и определяется на основании расчетов (см. п. 1 задания).

3. Среднегодовая стоимость основных промышленно-производственных фондов

$$ОФ = ОФ_{НГ} + ((ОФ_{ВХ} \cdot t_1) / 12) - (ОФ_{ВЫХ} \cdot t_2) / 12, \quad (2.1)$$

где $ОФ_{НГ}$ - стоимость основных промышленно-производственных фондов на начало года, руб.;

$ОФ_{ВХ}$ - стоимость вводимых в течение года фондов, руб.;

$ОФ_{ВЫХ}$ - стоимость выводимых в течение года фондов, руб.;

t_1 - число месяцев с момента ввода до конца года;

t_2 - число месяцев с момента вывода до конца года.

4. Амортизационные отчисления определяются по формуле

$$А = ОФ \cdot Н_a / 100 \quad (2.2)$$

где $Н_a$ - норма амортизации, %.

№ 2. Используя данные прил. 3 и 4, определить:

- 1) коэффициент износа основных фондов;
- 2) коэффициент обновления основных фондов;
- 3) коэффициент выбытия основных фондов;
- 4) фондоотдачу и фондоемкость;
- 5) фондо- и техническую вооруженность труда;
- 6) коэффициент технической готовности;
- 7) коэффициент использования исправных машин;
- 8) коэффициент использования календарного времени;
- 9) коэффициент сменности.

Пояснения к выполнению задания № 2

1. Коэффициент износа основных фондов определяется по формуле

$$К = И / ОФ \quad (2.3)$$

где $И$ - износ основных фондов (амортизация по данным задания №1);

$ОФ$ - среднегодовая стоимость основных фондов (см. п.3 задания №1).

2. Коэффициент обновления основных фондов

$$К = ОФ_{ВХ} / ОФ_{к.г.} \quad (2.4)$$

где $ОФ_{ВХ}$ - сумма поступивших в течение года основных фондов (см. п.3 задания №1);

$ОФ_{к.г.}$ - стоимость основных фондов на конец года, руб.

$$ОФ_{к.г.} = ОФ_{н.г.} + ОФ_{ВХ} - ОФ_{ВЫХ} \quad (2.5)$$

3. Коэффициент выбытия основных фондов

$$К_{ВЫБ} = ОФ_{ВЫХ} / ОФ_{н.г.}$$

где $ОФ_{ВЫХ}$ - сумма выбывших в течение года основных фондов;

$ОФ_{н.г.}$ - стоимость основных фондов на начало года, руб.

4. Фондоотдача определяется по формуле

$$Ф_{отд} = ТП / ОФ \quad (2.7)$$

где $ТП$ - объем товарной продукции, руб.

Фондоёмкость определяется по формуле

$$\Phi_{\text{смк}} = \text{ОФ} / \text{ТП} = 1 / \Phi_{\text{отд}}, \quad (2.8)$$

5. Фондовооруженность труда определяется по формуле

$$\Phi_{\text{в}} = \text{ОФ} / \text{Ч}_{\text{вр}}, \quad (2.9)$$

где $\text{Ч}_{\text{р}}$ - численность рабочих, чел.

6. Техническая вооруженность труда определяется по формуле

$$\text{T}_{\text{в}} = \text{ОФ}_{\text{акт}} / \text{Ч}_{\text{р}} \quad (2.10)$$

где $\text{ОФ}_{\text{акт}}$ - активная часть основных фондов.

7. Коэффициент технической готовности

$$\text{К}_{\text{т.г.}} = \text{Д}_{\text{исп}} / \text{Д}_{\text{х}}, \quad (2.11)$$

где $\text{Д}_{\text{исп}}$ - число машино-дней пребывания в исправном состоянии;

$\text{Д}_{\text{х}}$ - число машино-дней пребывания в хозяйстве.

8. Коэффициент использования исправных машин

$$\text{К}_{\text{исп}} = \text{Д}_{\text{р}} / \text{Д}_{\text{исп}}, \quad (2.12)$$

где $\text{Д}_{\text{р}}$ - число отработанных машино-дней на всех видах работ.

9. Коэффициент использования календарного времени

$$\text{К}_{\text{ик}} = \text{Д}_{\text{р}} / \text{Д}_{\text{х}} \quad (2.13)$$

10. Коэффициент сменности определяется по формуле

$$\text{К}_{\text{смп}} = \text{Д}_{\text{см}} / \text{Д}_{\text{р}}, \quad (2.14)$$

где $\text{Д}_{\text{см}}$ - число отработанных машино-смен.

Таблица П.3 Исходные данные для выполнения практической работы №2 (задание 1)

Вариант	Наличие материальных ценностей на начало года, их прибытие и убытие, тыс. руб.													Норма амортизации
	Здания цехов	Раскряжевные эстакады и пр.	Тракторы трелевочные, лебедки и пр.		Топливо	Двигатели, трансформаторы и пр.	Готовая продукция	Газо-, паро- и водопроводы	ЭВМ, измерительные приборы	Транспортные средства		Скреперы, грейдеры и пр.	Жилые дома на балансе предприятия	
			прибыло с 20.05							на н.г.	убыло с 20.09			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	160	217	434	34	12	117	620	186	41	224	42	286	142	8,7
2	142	221	442	42	18	121	711	111	38	242	24	372	280	9,2
3	168	231	462	23	16	131	840	112	51	268	36	412	300	7,6
4	222	237	474	46	15	137	1112	113	61	322	14	501	420	9,1
5	184	234	468	37	41	134	920	114	70	284	28	391	180	7,4
6	172	232	465	19	15	132	862	115	42	272	16	402	174	8,4
7	101	226	451	22	13	126	511	116	33	202	18	285	196	10,1
8	36	212	424	21	19	112	186	117	14	136	12	420	340	9,2
9	38	213	425	20	25	113	192	118	15	138	19	400	400	8,6
10	54	204	408	18	28	104	276	108	16	154	17	298	186	9,8
11	62	212	424	17	36	118	312	107	17	162	13	311	212	10,2
12	84	243	486	24	54	143	420	106	18	184	18	357	314	11,3
13	32	186	364	14	23	98	164	118	9	132	13	346	282	10,0
14	108	258	516	25	28	129	546	111	20	208	20	363	326	8,2
15	122	277	544	27	29	144	612	121	51	222	22	356	156	9,4
16	144	298	588	29	24	149	726	122	32	244	24	321	242	12,1
17	60	210	420	28	28	105	301	123	23	160	16	312	154	13,4
18	80	230	460	31	31	115	405	124	27	180	18	352	216	15,2
19	120	270	540	33	35	135	602	125	29	220	23	281	162	16,1
20	80	230	460	14	32	115	500	126	24	200	20	310	220	14,3
21	60	210	420	13	21	106	400	127	19	180	10	401	402	12,7
22	40	190	380	12	28	95	300	128	21	160	16	452	511	12,4
23	20	170	390	11	24	85	200	129	14	140	14	289	192	16,3
24	30	180	360	10	21	90	100	130	10	120	12	302	204	8,3
25	52	202	404	9	23	101	150	131	19	130	13	451	502	9,5
26	128	277	500	15	35	135	300	132	20	200	15	220	250	10,1
27	150	290	412	17	34	115	350	133	21	250	20	300	300	9,5

Продолжение табл. П.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	120	160	390	19	31	95	400	134	22	260	22	400	265	9,6
29	130	150	350	16	29	100	420	132	20	255	21	350	380	6,9
30	125	155	380	18	27	115	390	131	21	260	22	370	320	8,5

Таблица П.4 Исходные данные для выполнения практической работы №2 (задание 2)

Вариант	Объем товарной продукции, тыс.	Численность рабочих, чел.	Число машино-дней			Число отработанных машино-
			отработанных	в исправном состоянии	находится в хозяйстве	
1	2	3	4	5	6	7
1	1784	256	18700	19400	22740	26900
2	2012	272	26270	27270	34270	37800
3	2240	301	28700	29380	35380	52700
4	2320	312	30000	32000	36420	64300
5	2110	298	23980	25980	27980	28000
6	2218	304	27640	30640	34640	34640
7	3001	318	34700	38700	42100	42800
8	2962	296	30900	34900	38900	63000
9	2861	266	31800	33800	37800	58720
10	1917	254	27300	30300	32400	41350
11	1834	246	26400	29400	31400	34870
12	1621	312	16400	18400	20420	24890
13	1536	230	16900	18800	19870	31760
14	3872	217	50000	52000	56200	94340
15	4240	396	57800	60300	65840	111240
16	5160	412	63800	68800	72650	69850
17	3266	325	37600	40600	44590	62340
18	3102	495	36500	38500	43480	56140
19	4346	330	57400	60400	66820	69870
20	3342	317	40800	42800	46760	76330
21	2740	425	27700	31700	36410	49870
22	1984	362	28200	30200	32360	52900
23	1624	264	17300	18300	20740	29360
24	1542	153	15900	16700	18890	26350
25	2546	562	30900	34800	38200	51820
26	2465	346	19400	24800	28400	45860
27	2489	298	26420	26500	27200	53250
28	3654	388	24360	27600	28560	47890
29	4532	265	45900	56050	57200	98730
30	1258	286	27800	31300	32150	46890

Форма отчетности:

Отчет по практическим занятиям содержит цели, задачи, расчетные показатели, краткие обобщенные ответы на поставленные вопросы в задании, сноски на используемые источники.

Задания для самостоятельной работы:

1. Опишите назначение амортизации, укажите методы ее начисления и норму амортизации.
2. Опишите виды износа и способы их устранения.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Используя литературу и информационно-телекоммуникационные сети «интернет» по предлагаемой теме практических занятий обучающиеся самостоятельно прорабатывают материал и подготавливают ответы на предложенные вопросы преподавателем.

Основная литература

1. Воробьев, А.Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством: учебное пособие/ А.Л. Воробьев, И.И. Любимов, Д.А. Косых; Министерство образования и науки Российской Федерации. – М.: Издательство Юристов, 2014. – 128 с.

ской Федерации. - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. - 344 с.: схем., табл. - Библиогр.: с.313-315. - ISBN 978-5-4417-0476-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book &id=330604

2. Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия): курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Сидорова; под ред. Н.Т. Гавриленко. - Минск: Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142424>

Дополнительная литература

1. Авдеева, И.А. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / И.А. Авдеева, И.Ю. Проскурина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 263 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141970>

2. Рубе, В.А. Институциональные аспекты организации малого бизнеса в развитых странах и в России: учебное пособие / В.А. Рубе; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет. - М.: ИНФРА-М, 2004.- 78 с. - (Учебники экономического Факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-16-001658-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276587>

3. Янышев, В.И. Организация и нормирование труда на предприятиях лесного комплекса: учебное пособие / В.И. Янышев, А.В. Яковлев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. - Ч. 1. - 204 с. - ISBN 978-5-7994-0210-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143333>

4. Царев, В.А. Мировые лесные ресурсы и их использование: учебно-справочное пособие / В.А. Царев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. - 64 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book &id=143305>

5. Самсонова, М.В. Управление процессами: учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 187 с.: ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1242-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363491>

6. Седрисев, Д.Н. Основы проектирования гидротехнических сооружений, лесных бирж и рейдов приплава: учебное пособие для изучения теоретической части курса и самостоятельной подготовки студентов специальности 250401.65 Лесоинженерное дело и направления 250400.62 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств очной и заочной формы обучения / Д.Н. Седрисев, А.В. Рубинская; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Лесосибирский филиал. - Красноярск: СибГТУ, 2011. - 118 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428883>

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Приведите классификацию основных фондов.
2. В чем экономическая сущность основных фондов.
3. Укажите принципиальные отличия активной и пассивной частей основных фондов.
4. Что показывает фондоемкость и фондоотдача.
5. Что показывает коэффициент технической готовности

Практическое занятие №3

Оборотные средства

Цель работы:

Получение навыков расчета показателей использования оборотных средств.

Задание:

На основании исходных данных, представленных в прил. 5, определить:

1. Структуру, сумму нормируемых и ненормируемых оборотных средств;
2. Норматив оборотных средств по отдельным видам (сырью и топливу);
3. Коэффициент оборачиваемости;
4. Длительность одного оборота; коэффициент отдачи оборотных средств;
5. Сумму высвобождаемых (недостающих) оборотных средств;
6. Возможный рост (снижение) объема реализации в результате ускорения (замедления) оборачи-

ваемости средств.

Порядок выполнения:

1. Структура оборотных средств характеризует удельный вес отдельных видов в общей их стоимости и определяется на основании исходных данных представленных в таблице. Далее оборотные средства необходимо разделить на нормируемые и ненормируемые и найти их сумму (рекомендуется делать в виде таблицы).

2. Норматив оборотных средств по отдельным видам продукции

$$OC_n = (Z_i \cdot H_i) / D, \quad (3.1)$$

где Z_i , - годовая сумма затрат по i -му элементу оборотных средств, руб.;

H_i - норматив максимального запаса по i -му элементу оборотных средств, руб.;

D - число дней в году ($D = 365$ дней).

3. Коэффициент оборачиваемости

$$K_{об}^{пл} = 360 / t_{пл}, \quad (3.2)$$

$$K_{об}^ф = 360 / t_ф, \quad (3.3)$$

где $t_{пл}$ и $t_ф$ - плановая и фактическая длительность одного оборота.

4. Сумма высвобождаемых (недостающих) оборотных средств

$$OC = OC_ф - OC_п, \quad (3.4)$$

где $OC_ф$ и $OC_п$ - сумма оборотных средств соответственно фактическая и по плану, руб.,

$$OC_ф = РП_ф / K_{об}^ф. \quad (3.5)$$

где РП - объем реализованной продукции, руб.

5. Возможный рост (снижение) объема реализации в результате ускорения (замедления) оборачиваемости средств

$$РП = OC_п K_{об}^ф - РП_ф. \quad (3.6)$$

Таблица П.5 Исходные данные для выполнения практической работы №3

Вариант	Годовая сумма затрат, тыс. руб.		Норма запаса в днях		Факт, объем реализации продукции, тыс. руб.	Продолжительность одного оборота, дней		Коэффициент оборачиваемости	
	сырье	топливо	сырье	топливо		план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	24000	12000	20	60	125000	72	68	-	-
2	17200	8600	20	60	243200	-	-	5,6	5,4
3	15600	7400	20	60	86000	52	54	-	-
4	8400	4200	20	60	346000	-	-	6,4	6,6
5	28400	14200	20	60	824000	58	60	-	-
6	18400	9200	20	60	96000	-	-	4,6	4,2
7	9200	4300	20	60	112300	70	69	-	-
8	31200	15300	20	60	262500	-	-	7,2	7,6
9	25200	12600	20	60	145600	40	42	-	-
10	15200	7600	20	60	298700	-	-	7,0	6,8
11	16400	8800	20	60	365200	80	78	-	-
12	40200	24100	20	60	186300	-	-	6,9	7,1
13	60000	32000	20	60	568900	90	92	-	-
14	8500	4200	20	60	718900	-	-	5,8	5,6
15	7600	3500	20	60	812300	81	79	-	-
16	12100	6400	20	60	47000	-	-	6,0	6,4
17	18200	9600	20	60	65000	62	63	-	-
18	41200	21100	20	60	132000	-	-	7,3	7,0
19	36200	18800	20	60	922100	31	29	-	-
20	35200	17600	20	60	1080000	-	-	10,1	10,4
21	26800	13400	20	60	108000	65	66	-	-
22	23600	11800	20	60	736000	-	-	8,1	8,0
23	22400	11200	20	60	895600	50	49	-	-
24	13600	7200	20	60	978900	-	-	9,0	9,2
25	18000	9500	20	60	102000	42	43	-	-
26	32500	14300	20	60	898900	-	-	8,3	8,1
27	28000	12200	20	60	785200	51	53	-	-
28	15000	10900	20	60	458500	-	-	5,4	5,6

Продолжение таблицы П.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	10800	9500	20	60	256300	35	32		-
30	24500	15400	20	60	963800	-	-	6,7	6,5

Форма отчетности:

Отчет по практическим занятиям содержит цели, задачи, расчетные показатели, краткие обобщенные ответы на поставленные вопросы в задании, сноски на используемые источники.

Задания для самостоятельной работы:

1. Опишите классификацию оборотных средств..
2. Опишите экономическая сущность оборотных средств.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Используя литературу и информационно-телекоммуникационные сети «интернет» по предлагаемой теме практических занятий обучающиеся самостоятельно прорабатывают материал и подготавливают ответы на предложенные вопросы преподавателем.

Основная литература

1. Воробьев, А.Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством: учебное пособие/ А.Л. Воробьев, И.И. Любимов, Д.А. Косых; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. - 344 с.: схем., табл. - Библиогр.: с.313-315. - ISBN 978-5-4417-0476-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book &id=330604
2. Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия): курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Сидорова; под ред. Н.Т. Гавриленко. - Минск: Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/ index.php?page=book&id = 142424

Дополнительная литература

1. Авдеева, И.А. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / И.А. Авдеева, И.Ю. Проскурина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 263 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=141970
2. Рубе, В.А. Институциональные аспекты организации малого бизнеса в развитых странах и в России: учебное пособие / В.А. Рубе; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет. - М.: ИНФРА-М, 2004.- 78 с. - (Учебники экономического Факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-16-001658-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/ index.php?page=book&id=276587
3. Янышев, В.И. Организация и нормирование труда на предприятиях лесного комплекса: учебное пособие / В.И. Янышев, А.В. Яковлев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. - Ч. 1. - 204 с. - ISBN 978-5-7994-0210-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/ index.php?page=book&id=143333
4. Царев, В.А. Мировые лесные ресурсы и их использование: учебно-справочное пособие / В.А. Царев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. - 64 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book &id=143305
5. Самсонова, М.В. Управление процессами: учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 187 с.: ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1242-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index. php?page=book&id=363491
6. Седрисев, Д.Н. Основы проектирования гидротехнических сооружений, лесных бирж и рейдов приплава: учебное пособие для изучения теоретической части курса и самостоятельной подготовки студентов специальности 250401.65 Лесоинженерное дело и направления 250400.62 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств очной и заочной формы обучения / Д.Н. Седрисев, А.В. Рубинская; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный тех-нологический университет», Лесосибирский филиал. - Красноярск: СибГТУ, 2011. - 118 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428883

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Каково назначение нормирования оборотных средств.
2. Назовите показатели использования оборотных средств.
3. Перечислите виды запасов материальных ценностей.
4. Дать характеристику стадиям кругооборота оборотных средств.
5. Перечислите пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

Практическое занятие №4

Оплата труда на предприятии

Цель работы:

Получение навыков расчета заработной платы по сдельной и повременной системам оплаты труда

Задание:

1. Расчет заработной платы по сдельной системе оплаты труда;
2. Расчет заработной платы по косвенно-сдельной системе оплаты труда;
3. Расчет заработной платы при повременной системе оплаты труда.

Порядок выполнения:

№ 1. Определить недостающие показатели в таблице 1 и на основании данных, представленных в прил. 7, распределить зарплату каждому рабочему бригады.

Пояснения к выполнению задания №1

Таблица 1 *Тарифные коэффициенты*

Разряд	<u>1</u>	<u>2</u>	3	<u>4</u>	<u>5</u>	6
Тарифный коэффициент	1,0	1,243	1,486	1,629	1,772	1,915
Часовая тарифная ставка	108					

1. Заработная плата по тарифу (отдельно для каждого разряда)

$$З_{тi} = T_{стi} N_{вр.i}, \quad (5.1)$$

где $T_{ст.i}$ - часовая тарифная ставка i -го разряда, руб.;

$N_{вр.i}$ - норма времени за месяц.

2. Общая сумма тарифных заработков всех членов бригады

$$З_{рт} = \sum З_{тi} \cdot Ч_i, \quad (5.2)$$

где $Ч$ - количество работников i -го разряда, чел.

3. Коэффициент приработка

$$K_{пр} = З_{факт} / З_{т} \quad (5.3)$$

где $З_{факт}$ - фактический размер заработной платы.

4. Фактический заработок каждого члена бригады

$$З_{тi \text{ факт}} = З_{тi} \cdot K_{пр} \quad (5.4)$$

5. Районные и северные надбавки (северные надбавки в условиях Братска начисляются по 10% через каждый год работы; максимальный процент северных - 50%; принимаем в расчетах усредненную величину, равную 45%; районный коэффициент равен 40%)

$$P_{к.i} = З_{тi \text{ факт}} \cdot 0,4 \quad (5.5)$$

$$C_i = З_{тi \text{ факт}} \cdot 0,45 \quad (5.6)$$

6. Общая сумма заработной платы

$$З_{тi \text{ общ}} = З_{тi \text{ факт}} + P_{кi} + C_i \quad (5.7)$$

№ 2. Рассчитать расценку по косвенно-сдельной системе оплаты труда рабочего по заточке пильных цепей для бензино-моторных пил и его заработную плату за месяц, используя исходные данные, приведенные в прил. 8 и следующие показатели: часовая тарифная ставка по заточке цепей равна 69 руб.; продолжительность рабочего дня - 7 ч; в коллективном договоре ЛПХ предусматривается выплата премий: за выполнение планового задания - 15% к тарифной заработной плате и за каждый процент перевыполнения планового задания - 1,5% к тарифной заработной плате.

Пояснения к выполнению задания № 2

1. Косвенно-сдельная расценка

$$Р_{сд} = (T_{ст} / N_{в}) n, \quad (5.8)$$

где $T_{ст}$ - часовая тарифная ставка по заточке цепей, руб.;

H_B - норма выработки (часовая) основных лесозаготовительных бригад, m^3
 $H_B = q / t$, (5.9)

где q - норма выработки в день на одну бригаду, m^3 ;

t - продолжительность рабочего дня, ч;

n - число обслуживаемых пилоточем основных бригад, шт.

2. Заработная плата за месяц пилоточа

$$Z_M = Z_T + P_{ВП} + P_{ПП}, \quad (5.10)$$

где Z_T - тарифная заработная плата рабочего, руб.;

$$Z_T = P_{сд} Q n, \quad (5.11)$$

где Q - фактический объем заготовки бригадой за месяц, m^3 ;

n - количество лесозаготовительных бригад, шт.;

$P_{ВП}$ - премия за выполнение планового задания, руб.;

$$P_{ВП} = Z_T \cdot \%_{ВП}, \quad (5.12)$$

где $\%_{ВП}$ — процент премии за выполнение планового задания, %;

$P_{ПП}$ - премия за перевыполнение планового задания, руб.,

$$P_{ПП} = (Z_T \cdot \%_{ВП} \cdot P_{п}) / 100 \quad (5.13)$$

где $\%_{ПП}$ - размер премиальных доплат за каждый процент перевыполнения планового задания, %;

$P_{п}$ - процент перевыполнения планового задания основными бригадами, %,

$$P_{п} = Q_{ф} / Q_{п} \quad (5.14)$$

где $Q_{ф}$ - фактический объем заготовки всеми бригадами за месяц, m^3 ,

$$Q_{ф} = Q n \quad (5.15)$$

$$Q_{п} = q D n, \quad (5.16)$$

где q - норма выработки в день на одну бригаду, m^3 ;

D - число рабочих дней в месяце, дн.

№ 3. На основании тарифной сетки из предыдущего задания и данных прил. 9, определить зарплату рабочему-повременщику.

Пояснения к выполнению задания № 3

1. Тарифный заработок рабочего-повременщика

$$Z_T = T_{ст} \cdot Ч, \quad (5.17)$$

где $T_{ст}$ - часовая тарифная ставка, руб.;

$Ч$ - отработанное время, час.

2. Размер премии

$$П = Z_T \cdot \%_{пр}, \quad (5.18)$$

где $\%_{пр}$ - установленный размер премий, %.

3. Доплата за ночные смены (принимается в размере 20% тарифной ставки)

$$Д_n = Ч_n \cdot T_{ст} \cdot 0,2, \quad (5.19)$$

где $Ч_n$ - количество ночных часов.

4. Оплата праздничных часов производится в двойном размере

5. При оплате сверхурочных необходимо помнить, что первые 2 часа оплачиваются в полуторном размере, остальные - в двойном:

$$Д_{св} = (2 \cdot T_{ст} \cdot 1,5) + (Ч_{св} \cdot T_{ст} \cdot 2), \quad (5.20)$$

где $Ч_{св}$ - количество сверхурочных часов, начиная с третьего.

6. Сумма выплат с учетом районного коэффициента (40%) и северных надбавок определяется умножением всех выплат на соответствующий коэффициент, как и в задании 1 практической работы № 5.

7. Общий заработок рабочего определяется сложением всех выплат:

$$Z_{\Sigma} = Z_T + П + Д_n + Д_{св} + P_k + С, \quad (5.21)$$

где P_k - районный коэффициент, руб.;

$С$ - северные надбавки, руб.

Таблица П.7 Исходные данные для выполнения практической работы №5 (задание 1)

Вариант	Фактический размер з/платы	Состав бригады					
		3 разряд		4 разряд		5 разряд	
		Количество чел.	Норма времени 1 чел.	Количество чел.	Норма времени 1 чел.	Количество чел.	Норма времени 1 чел.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	13207	3	90	2	85	3	85
2	19215	5	85	3	70	5	80
3	99125	2	70	3	80	2	85
4	12654	1	60	5	65	3	70
5	12984	4	75	4	85	1	80
6	59254	2	65	1	70	2	60
7	13147	5	90	3	85	0	90
8	19258	4	80	6	85	3	85
9	12357	1	75	5	80	2	80
10	10230	5	65	2	80	1	85
11	15475	4	80	4	75	3	70
12	13269	2	75	3	80	2	85
13	9999	3	90	0	85	3	80
14	15989	6	85	1	70	4	75
15	15123	4	65	5	80	2	85
16	19753	1	90	3	85	3	90
17	9127	2	80	2	65	1	70
18	19258	5	85	6	85	2	75
19	16324	3	80	4	75	4	70
20	7541	1	75	0	70	3	80
21	8254	2	70	2	80	1	75
22	18358	5	85	5	85	2	85
23	9233	4	80	2	70	0	75
24	14215	3	90	3	90	1	90
25	12453	0	65	5	70	3	80
26	10012	4	75	1	75	2	85
27	18125	5	80	2	85	4	80
28	19349	4	75	5	80	3	90
29	13247	3	90	4	95	0	85
30	12369	2	95	3	90	2	75

Таблица П.8 Исходные данные для выполнения практической работы №5 (задание 2)

Вариант	Число рабочих дней в месяце	Число л/з бригад, обслуживаемых пилоточем	Комплексная выработка на одну бригаду за день, м ³	Фактически заготовлено бригадой за месяц, м ³
1	2	3	4	5
1	25	4	50	1289
2	24	4	42	1096
3	23	5	33	759
4	25	4	25	725
5	26	5	54	1350
6	25	5	30	786
7	24	4	26	678
8	25	4	43	1121
9	23	5	26	615
10	26	5	42	1092
11	24	7	52	813
12	23	3	22	888
13	26	4	55	1453
14	25	5	56	1458
15	24	4	43	1061
16	23	6	49	1187
17	23	7	60	895

Продолжение табл. П.8

1	2	3	4	5
18	25	4	37	900
19	26	3	26	1412
20	24	4	41	1386
21	23	6	54	1089
22	25	5	39	986
23	26	4	48	1286
24	24	3	24	1088
25	23	5	50	1173
26	25	7	62	956
27	26	6	34	776
28	24	4	32	995
29	23	5	46	1069
30	26	7	56	991

Табл. П.9 Исходные данные для выполнения практической работы №5 (задание 3)

Вариант	Количество отработанных смен за месяц, в том числе:				Количество	Разряд рабочего	Премия, %
	всего	ночных	праздничных	сверхурочно: число смен / кол-во часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	24	10	2	3/3	7	1	10
2	20	9	1	5/2,5	8	2	15
3	23	8	0	4/1	7	3	10
4	21	7	2	9/3	8	4	20
5	22	6	1	5/2,5	7	5	25
6	19	5	0	6/4	8	6	30
7	24	4	0	3/ 1,5	7	1	15
8	23	3	2	5/2	7	2	10
9	22	2	2	6/3,5	8	3	10
10	21	1	2	4/2	8	4	25
11	20	0	0	3/3	8	5	20
12	19	10	1	4/1,5	8	6	25
13	18	9	1	2/4	8	1	30
14	19	7	2	3/2	8	2	10
15	20	6	2	5/2	8	3	25
16	21	2	2	6/1,5	8	4	30
17	22	8	0	5/2	7	5	20
18	23	4	1	4/2,5	7	6	25
19	24	6	2	6/3	7	1	10
20	25	8	1	8/1,5	7	2	15
21	23	3	2	6/3	7	3	30
22	22	5	1	4/3	8	4	25
23	21	6	1	9/1,5	8	5	30
24	20	1	1	7/2	8	6	15
25	19	3	2	3/3	8	1	25
26	18	2	2	4/2	8	2	20
27	25	5	2	5/2,5	7	3	10
28	24	4	2	4/ 1,8	7	4	30
29	23	6	2	6/2	7	5	15
30	22	4	0	2/4	7	6	20

Форма отчетности:

Отчет по практическим занятиям содержит цели, задачи, расчетные показатели, краткие обобщенные ответы на поставленные вопросы в задании, сноски на используемые источники.

Задания для самостоятельной работы:

1. Опишите системы оплаты труда и условия их применения.
2. Опишите функции заработной платы на предприятиях.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию
Используя литературу и информационно-телекоммуникационные сети «интернет» по предлагаемой теме практических занятий обучающиеся самостоятельно прорабатывают материал и подготавливают ответы на предложенные вопросы преподавателем

Основная литература

1. Воробьев, А.Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством: учебное пособие / А.Л. Воробьев, И.И. Любимов, Д.А. Косых; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. - 344 с.: схем., табл. - Библиогр.: с.313-315. - ISBN 978-5-4417-0476-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330604>
2. Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия): курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Сидорова; под ред. Н.Т. Гавриленко. - Минск: Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142424>

Дополнительная литература

1. Авдеева, И.А. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / И.А. Авдеева, И.Ю. Проскурина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 263 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141970>
2. Рубе, В.А. Институциональные аспекты организации малого бизнеса в развитых странах и в России: учебное пособие / В.А. Рубе; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 78 с. - (Учебники экономического Факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-16-001658-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276587>
3. Янышев, В.И. Организация и нормирование труда на предприятиях лесного комплекса: учебное пособие / В.И. Янышев, А.В. Яковлев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. - Ч. 1. - 204 с. - ISBN 978-5-7994-0210-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143333>
4. Царев, В.А. Мировые лесные ресурсы и их использование: учебно-справочное пособие / В.А. Царев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. - 64 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143305>
5. Самсонова, М.В. Управление процессами: учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 187 с.: ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1242-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363491>
6. Седрисев, Д.Н. Основы проектирования гидротехнических сооружений, лесных бирж и рейдов приплава: учебное пособие для изучения теоретической части курса и самостоятельной подготовки студентов специальности 250401.65 Лесоинженерное дело и направления 250400.62 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств очной и заочной формы обучения / Д.Н. Седрисев, А.В. Рубинская; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Лесосибирский филиал. - Красноярск: СибГТУ, 2011. - 118 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428883>

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что представляет собой тарифная система оплаты труда.
2. Какие виды доплат предусматриваются на предприятии.
3. Что показывает тарифный разряд и тарифный коэффициент.
4. Перечислите основные элементы тарифной системы оплаты труда.

Практическое занятие №5

Анализ финансовой деятельности предприятия

На основе выполненной работы для защиты отчета составить электронную презентацию.

Цель работы:

Освоить методику определения эффективности через установление лесотаксационных раз-

рядов и освоить экологическую оценку принимаемых проектных решений

Задание:

1. Анализ рентабельности, затратноёмкости и финансового состояния;
2. Расчет показателей финансового управления.

Порядок выполнения:

Направления анализа финансовой деятельности малого предприятия:

1. Анализ рентабельности и затратноёмкости.
2. Анализ финансового состояния.
3. Управление финансами.
4. Финансовое управление ресурсами.

Рассмотрим пример анализа. Пусть имеются 2 фирмы и данные по ним за 2 года.

1. Анализ рентабельности и затратноёмкости

- 1) $\rho_i = \Pi_i / S_i \cdot 100\%$ - рентабельность товара.
- 2) $R_{пр} = \Pi_{бал} / (K_{оборот} + K_{осн})$ - рентабельность предприятия.
- 3) $R_{ук} = \Pi / (УК + Рез.Ф)$ - рентабельность уставного капитала.

Фирма	96	95
1	6651/13261=50,1%	3256/6610=49,2%
2	11254/26911=41,8%	1787/15657=11,4%

4) $R_{исп.к} = \Pi_{бал} / (УК + Долг. Кред.)$ - рентабельность используемого капитала

Фирма	96	95
1	10884/19375=56,1%	6867/14254=47,2%
2	24514/43281=41,8%	6503/26738=24,3%

5) Норма прибыли (в знаменателе объем реализации)

Фирма	96	95
1	10884/154670=7,04%	6867/132898=5,2%
2	24514/225626=10,9%	6503/147158=4,5%

6) Рентабельность сбыта = Затраты на продажу и сбыт / Объем реализации

Фирма	96	95
1	10874/154670=7%	10258/132898=7,7%
2	23850/225626=10,5%	15354/147158=10,4%

Устанавливается допустимый объем затрат.

7) Доля общефирменных затрат (ФС) = Общефирменные издержки / Объем реализации

Фирма	96	95
1	38395/154670=24,8%	36718/132898=27,6%
2	87965/225626=38,9%	57331/147158=38,9%

8) Затратоёмкость = ФОТ / Объем реализации

Фирма	96	95
1	20560/154670=13,2%	19760/132898=14,8%
2	61998/225626=27,4%	39260/147158=26,6%

Устанавливается критический объем ФОТ.

9) Арендоемкость = Оплата за аренду / Объем реализации

Фирма	96	95
1	10500/154670=6,8%	10500/132898=7,9%
2	8712/225626=3,8%	6307/147158=4,2%

Вторая фирма расположена где-то в отдаленных районах.

2. Анализ финансового состояния.

Коэффициенты:

- покрытия (ликвидности) = Текущие активы (оборотные средства) / Текущие обязательства
Коэффициент покрытия характеризует способность фирмы оплачивать свои краткосрочные обязательства. $k \rightarrow 2 \div 2,5$ в мире (1,8 в России). Соответственно существуют вещи быстроликвидные и долголиквидные.
В оборотные средства входят НЗП, запасы, деньги в расчетах, дебиторская задолженность, готовая продукция на складе.
- критической ликвидности (для РФ быстрой ликвидности) = (деньги на р/с + дебиторская задолженность) / краткосрочные обязательства $k \rightarrow > 1$
- абсолютной ликвидности = деньги на р/с / краткосрочные обязательства $k \rightarrow 0,3$

1) Коэффициент ликвидности

Фирма	96	95
1	24134/19328=1,24	15933/14543=1,09
2	69051/58326=1,18	34240/30133=1,13

2) Коэффициент быстрой ликвидности

Фирма	96	95
1	20344/19328=1,05	13803/14543=0,94
2	57776/58326=0,99	29140/30133=0,96

Нужно смотреть по отрасли, по состоянию в целом.

3) Коэффициент зависимости от привлеченных средств (внешних долгов) = Долгосрочные займы или кредиты / Используемый капитал $k \rightarrow 0,3 (30\%)$

3. Показатели финансового управления.

1) Длительность оборачиваемости запасов (показатель дней для запасов) = Запасы * 365 / Величина закупок на 1 цикл

Фирма	96	95
1	3790*365/35920=39 дн.	2130*365/31045=25 дн.
2	11275*365/82426=50 дн.	5130*365/56905=33 дн.

В РФ:

$$n_{об} = \frac{n_{год}}{W_{об}} = \frac{100}{20} = 5, \text{ где}$$

$n_{год}$ – годовой объем реализации;

$W_{об}$ – средняя величина оборотных средств;

$n_{об}$ – количество оборотов.

$$T_{об} = \frac{360}{5} = 72 \text{ дн.}$$

2) Показатель срока оплаты дебиторской задолженности (количество дней, необходимое заказчиком для оплаты счетов-фактур) = Дебиторская задолженность * 365 / Годовой объем реализации

Фирма	96	95
1	16863*365/154670=40 дн.	13203*365/132898=25 дн.
2	46361*365/225626=75 дн.	29028*365/147158=33 дн.

Определяем, какую часть продукции мы даем на реализацию (а не по предоплате).

3) Показатель погашения кредиторской задолженности = Кредиторская задолженность * 365 / Объем реализации

Фирма	96	95
1	6285*365/154670=15 дн.	5188*365/132898=14 дн.
2	12420*365/225626=20 дн.	9198*365/147158=23 дн.

4. Показатели использования ресурсов.

1) Производительность работника = Объем реализации / Количество работников

Фирма	96	95
1	154670/7=22095	132898/6=22149
2	225626/5=45125	147158/4=36789

2) -----//----- = Чистая прибыль / Количество работников

Фирма	96	95
1	9096/7=1299	5987/6=847
2	18011/5=3602	2849/4=712

3) Эффективность использования основных средств

Коэффициент фондоотдачи = Объем реализации / Среднегодовая стоимость основных средств

Фирма	96	95
1	154670/14659=10,61 p/p	132898/13134=10,11 p/p
2	225626/32466=6,94 p/p	147158/22631=6,5 p/p

Финансовые показатели:

1) Норма прибыли = Прибыль / Объем продаж

Уровень: низкий – 0,6%; средний – 1,7-2%; высокий - >3%.

2) Рентабельность фирмы = Чистая прибыль / Чистые активы

Уровень: низкий - <2%; средний – 6%; высокий – >6%.

3) Рентабельность оборотных средств = Прибыль / Оборотные средства

Уровень: низкий – 2,3%; средний - >7%; высокий – >13%.

4) Коэффициент обеспечения наличными ресурсами к ежедневному потреблению оборотных средств

Уровень: низкий – 3%; средний – 5%; высокий - >6%.....

Для планирования жизнедеятельности составляется финансовый план. Его разделы:

1. Доходы и поступления.
2. Расходы и отчисления
3. Кредиты
4. Взаимоотношения с бюджетом

Доходы	Величина	Расходы	Величина
1. Доходы	9610,7	2. Расходы	5874,5
3. Кредит	110	3. Погашение кредита	30
4. Поступления из бюджета	-	4. Платежи в бюджет	3816
	9720,7		9720,7

В результате может быть несоответствие. Это не баланс.

Баланс предприятия.

Имеет две части: активы и пассивы.

Активы	Величина	Пассивы	Величина
1) Оборотные средства:		1) Собственный капитал:	
- наличные ден. средства на р/с	14244	- уставной капитал	36000
- дебиторская задолженность	16680	- нераспределенная прибыль	17151
- складские запасы	51000	- резервы	
	81924		53151
2) Основные средства:		2) Долговые обязательства:	
- оборудование	30000	- краткосрочные	6000
- амортизационные отчисления	3000	- долгосрочные	49773
	27000		55773
Итого:	108924	Итого:	108924

Расчет:

- порога рентабельности;
- запаса финансовой прочности;
- силы воздействия операционного рычага.

Наименование показателя	Буква
1. Выучка	A
2. Переменные затраты	V
3. Валовой доход (маржа)	$B = A - V$
4. Коэффициент валового дохода	$C = B / A * 100\%$
5. Постоянные затраты	FC
6. Порог рентабельности	$E = FC / C$
7. Запас финансовой прочности, руб	$F = A - E$
- в %	$F / A (\%)$
8. Прибыль	$\Pi = A - FC - V$
	$\Pi = F * C$
9. Сила воздействия операционного рычага	$I = B / \Pi$

Форма отчетности:

Отчет по практическим занятиям содержит цели, задачи, расчетные показатели, краткие обобщенные ответы на поставленные вопросы в задании, сноски на используемые источники.

Задания для самостоятельной работы:

1. Опишите показатели финансового планирования на предприятиях.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Используя литературу и информационно-телекоммуникационные сети «интернет» по предлагаемой теме практических занятий обучающиеся самостоятельно прорабатывают материал и подготавливают ответы на предложенные вопросы преподавателем

Основная литература

1. Воробьев, А.Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством: учебное пособие / А.Л. Воробьев, И.И. Любимов, Д.А. Косых; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. - 344 с.: схем., табл. - Библиогр.: с.313-315. - ISBN 978-5-4417-0476-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book &id=330604

2. Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия): курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Сидорова; под ред. Н.Т. Гавриленко. - Минск: Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142424>

Дополнительная литература

1. Авдеева, И.А. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / И.А. Авдеева, И.Ю. Проскурина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 263 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141970>

2. Рубе, В.А. Институциональные аспекты организации малого бизнеса в развитых странах и в России: учебное пособие / В.А. Рубе; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 78 с. - (Учебники экономического Факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-16-001658-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276587>

3. Янышев, В.И. Организация и нормирование труда на предприятиях лесного комплекса: учебное пособие / В.И. Янышев, А.В. Яковлев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. - Ч. 1. - 204 с. - ISBN 978-5-7994-0210-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143333>

4. Царев, В.А. Мировые лесные ресурсы и их использование: учебно-справочное пособие / В.А. Царев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. - 64 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book &id=143305>

5. Самсонова, М.В. Управление процессами: учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 187 с.: ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1242-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index. php?page=book&id=363491

6. Седрисев, Д.Н. Основы проектирования гидротехнических сооружений, лесных бирж и рейдов приплава: учебное пособие для изучения теоретической части курса и самостоятельной подготовки студентов специальности 250401.65 Лесоинженерное дело и направления 250400.62 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств очной и заочной формы обучения / Д.Н. Седрисев, А.В. Рубинская; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный тех-нологический университет», Лесосибирский филиал. - Красноярск: СибГТУ, 2011. - 118 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428883>

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие основные показатели используются для анализа финансового состояния предприятий.
2. Какие задачи решает баланс предприятия.
3. Какие факторы необходимо учитывать при организации финансов на предприятии.

Практическое занятие №6

Прибыль и рентабельность производства

На основе выполненной работы для защиты отчета составить электронную презентацию.

Цель работы:

Получение навыков расчета величины балансовой и расчетной прибыли и рентабельности продукции и производства

Задание:

1. Рассчитать величину балансовой прибыли;
2. Рассчитать величин расчетной прибыли;
3. Рассчитать рентабельность продукции и производства

Порядок выполнения:

Пояснения к выполнению задания 1. (в табл. П 12).

Величина балансовой прибыли

$$\Pi_6 = \Pi_p + \Pi_{np} - P, \quad (7.1)$$

где Π_p - прибыль от реализации продукции основного производства, руб.,

$$\Pi_p = \sum N_{pi} \cdot \Pi_{pi} - \sum N_{pi} \cdot C_{pi}, \quad (7.2)$$

где N_{pi} - количество i -го вида продукции основного производства в натуральном выражении;

Π_{pi} - цена за единицу i -го вида продукции, руб.;

C_{pi} - себестоимость единицы i -го вида продукции, руб.;

Π_{np} - прибыль от реализации изделий из отходов, руб.;

$$\Pi_{np} = \sum_{i=1} N_{npi} \Pi_{npi} - \sum_{i=1} N_{npi} \cdot C_{npi} \quad (7.3)$$

где N_{npi} - количество i -го вида продукции из отходов в натуральном выражении;

Π_{npi} - цена за единицу i -го вида продукции из отходов, руб.;

C_{npi} - себестоимость единицы i -го вида продукции из отходов, руб.;

P - внереализационные доходы и убытки (штрафы, пени, неустойки и пр.). В расчетах принимаем P равным нулю.

2. Расчетная прибыль определяется следующим образом:

$$\Pi_{расч} = \Pi_6 - (P_{\phi} + P_k), \quad (7.4)$$

где P_{ϕ} - плата за производственные фонды, руб.,

$$P_{\phi} = ((O\Phi + OC) \cdot \%_{\phi}) / 100. \quad (7.5)$$

где $O\Phi$ - среднегодовая стоимость основных фондов, за которые взимается плата, руб.;

OC - среднегодовые остатки нормируемых оборотных средств, руб.;

$\%_{\phi}$ - размер платы за производственные фонды (принимается 11%);

P_k - плата по процентам за банковский кредит, руб.,

$$P_k = (K \cdot \%_k) / 100 \quad (7.6)$$

где K - сумма банковского кредита, руб.;

$\%_k$ - размер платы за кредит (принимается 12%).

3. Общая рентабельность определяется по формуле

$$R_{общ} = (\Pi_6 / (O\Phi + OC)) \cdot 100, \quad (7.7)$$

где $O\Phi$ - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.;

OC - среднегодовые остатки нормируемых оборотных средств, руб.

4. Расчетная рентабельность

$$R_{расч} = (\Pi_{расч} / (O\Phi' + OC)) \cdot 100 \quad (7.8)$$

где $O\Phi'$ - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, за которые взимается плата, руб.

5. Рентабельность продукции определяется по формуле

$$R_p = (\Pi / C) \cdot 100, \quad (7.9)$$

где Π - прибыль от реализации продукции, руб.;

C - себестоимость реализованной продукции, руб.;

$$\Pi = \Pi_p + \Pi_{np}, \quad (7.10)$$

$$C = C_p + C_{np}, \quad (7.11)$$

где Π_p - прибыль от реализации продукции основного производства, руб.;

Π_{np} - прибыль от реализации продукции из отходов, руб.;

C_p - себестоимость продукции основного производства, руб.;

C_{np} - себестоимость продукции из отходов, руб.

Таблица П. 12 Исходные данные для выполнения практической работы №7

Вариант	Реализовано изделий на сторону						Производственные фонды			Кредиты банка, тыс. руб.
	Основное производство			Из отходов			Основные фонды, тыс. руб.		Норм. ОС, тыс. руб.	
	кол-во, т.	цена, руб.	с/с, руб.	кол-во, т. шт.	цена, руб.	с/с, руб.	всего	осв. от платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	86	22,3	16,8	2	9,8	9,7	950	124	282	60
2	100	18,6	15,2	4	12,4	10,9	2152	356	384	120
3	212	14,7	13,3	12	11,3	10,8	3262	424	426	200
4	262	16,3	14,2	24	14,8	13,9	4202	210	612	184
5	112	17,6	14,7	5	13,4	12,2	1896	311	314	645
6	413	20,2	18,2	41	14,2	14	6260	413	912	68
7	343	19,4	16,9	36	12,1	10,1	5962	175	811	351
8	118	23,3	21,6	7	12,2	11,4	2112	84	316	15
9	92	24,5	20,8	6	13,1	12,5	1834	73	296	36
10	210	21,2	19,4	13	14,2	13,8	3430	112	412	24
11	300	23,5	19,1	21	16,4	15,2	5984	211	865	40
12	512	17,7	16,3	54	13,2	13	9962	352	1254	54
13	420	16,7	14,1	43	12,4	11,8	8874	245	1325	46
14	250	25,6	13,2	29	10,8	9,5	4560	125	623	28
15	370	19,3	15,6	38	12,4	11,2	6112	56	842	120
16	394	17,8	14,5	44	9,5	9,1	7002	24	1032	65
17	286	16,4	11,9	22	14,5	14,1	5842	217	754	84
18	440	24,6	19,5	16	12,5	11,3	9100	86	1456	26
19	530	26,1	21,7	56	11,1	10,2	10210	430	1532	46
20	600	30,2	28,6	60	15,2	14,6	11430	520	1348	102
21	486	27,4	24,7	18	12,2	11,7	9780	362	1645	45
22	592	23,6	20,3	59	13,5	12,1	12420	214	1862	24
23	610	21,3	18,6	61	8,6	8,3	13275	236	3624	36
24	700	19,7	16,8	70	9,4	8,7	14350	289	1264	84
25	710	16,2	14,2	61	11,2	10,1	13980	512	1230	93
26	120	25,8	15,2	11	8,6	8,4	8930	354	895	123
27	256	15,2	12,8	19	12,5	12,2	7620	245	456	425
28	145	18,5	14,3	16	11,3	11	6250	29	147	89
29	289	24,6	19,7	19	14,2	13,1	7530	87	129	67
30	560	27,6	12,5	32	20,4	19,6	11260	346	1243	210

Форма отчетности:

Отчет по практическим занятиям содержит цели, задачи, расчетные показатели, краткие обобщенные ответы на поставленные вопросы в задании, сноски на используемые источники.

Задания для самостоятельной работы:

1. Опишите пути использования прибыли на предприятии.
2. Опишите пути повышения уровня рентабельности на предприятии.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Используя литературу и информационно-телекоммуникационные сети «интернет» по предлагаемой теме практических занятий обучающиеся самостоятельно прорабатывают материал и подготавливают ответы на предложенные вопросы преподавателем

Основная литература

1. Воробьев, А.Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством: учебное пособие/ А.Л. Воробьев, И.И. Любимов, Д.А. Косых; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. - 344 с.: схем., табл. - Библиогр.: с.313-315. - ISBN 978-5-4417-0476-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book &id=330604
2. Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия): курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Си-

дорова; под ред. Н.Т. Гавриленко. - Минск: Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142424>

Дополнительная литература

1. Авдеева, И.А. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / И.А. Авдеева, И.Ю. Проскурина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 263 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141970>
2. Рубе, В.А. Институциональные аспекты организации малого бизнеса в развитых странах и в России: учебное пособие / В.А. Рубе; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет. - М.: ИНФРА-М, 2004.- 78 с. - (Учебники экономического Факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-16-001658-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276587>
3. Янышев, В.И. Организация и нормирование труда на предприятиях лесного комплекса: учебное пособие / В.И. Янышев, А.В. Яковлев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. - Ч. 1. - 204 с. - ISBN 978-5-7994-0210-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143333>
4. Царев, В.А. Мировые лесные ресурсы и их использование: учебно-справочное пособие / В.А. Царев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. - 64 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143305>
5. Самсонова, М.В. Управление процессами: учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 187 с.: ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1242-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363491>
6. Седрисев, Д.Н. Основы проектирования гидротехнических сооружений, лесных бирж и рейдов приплава: учебное пособие для изучения теоретической части курса и самостоятельной подготовки студентов специальности 250401.65 Лесоинженерное дело и направления 250400.62 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств очной и заочной формы обучения / Д.Н. Седрисев, А.В. Рубинская; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Лесосибирский филиал. - Красноярск: СибГТУ, 2011. - 118 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428883>

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Дайте определение прибыли, перечислите ее виды.
2. Дайте определение рентабельности, перечислите ее виды.
3. Что означает повышение уровня рентабельности.
4. Укажите принципиальные отличия балансовой и чистой прибыли.

Практическое занятие №7

Экономическая эффективность внедрение новой техники

Цель работы:

Получение навыков расчета экономической эффективности внедрения новой техники навыки

Задание:

1. Расчет основных показателей;
2. Оценка полученных результатов;

Порядок выполнения:

Практическая предусматривает выполнение двух заданий.

Используя исходные данные, представленные в п. 13, определить систему показателей, и на их основе измерить и сравнить экономическую эффективность вариантов внедрения техники:

- 1)рост производительности труда;
- 2)условное высвобождение численности рабочих, чел;
- 3)экономия по себестоимости единицы продукции, руб.;
- 4)условную годовую экономию, руб.;
- 5)удельные капитальные вложения, руб.;

- 6) дополнительные капитальные вложения, руб.;
- 7) экономию на приведенных затратах, руб.;
- 8) условный годовой экономический эффект, руб.;
- 9) фактический экономический эффект до конца года, руб.;
- 10) расчетный коэффициент экономической эффективности;
- 11) расчетный срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, лет.

Пояснения к выполнению задания

1. Рост производительности труда (ПТ) определяется по следующей формуле:

$$ПТ = (ПТ_{н} / ПТ_{б}) \cdot 100 - 100\%, \quad (8.1)$$

где ПТ_н и ПТ_б - комплексная выработка на 1 рабочего соответственно по новому и базовому вариантам, м.

2. Условное высвобождение численности рабочих (ΔЧ)

$$\Delta Ч = (ОП_{н} / ПТ_{б}) - (ОП_{н} / ПТ_{н}), \quad (8.2)$$

где ОП_н - годовой объем производства по новому варианту.

3. Экономия по себестоимости единицы продукции (ΔС)

$$\Delta С = С_{б} - С_{н}, \quad (8.3)$$

где С_б и С_н - себестоимость единицы продукции соответственно по базовому и новому вариантам, руб.

4. Условная годовая экономия (Э_{уг}) определяется по формуле

$$\text{Э}_{уг} = (С_{б} - С_{н}) \cdot ОП_{н}. \quad (8.4)$$

5. Удельные капитальные вложения (У_к) определяются по формулам

$$У_{кн} = K_{н} / ОП_{н}, \quad (8.5)$$

$$У_{кб} = K_{б} / ОП_{б}, \quad (8.6)$$

где У_{кн} и У_{кб} - удельные капитальные вложения соответственно по новому и базовому вариантам, руб.;

K_н и K_б - капитальные вложения соответственно по новому и базовому вариантам.

6. Дополнительные капитальные вложения (ΔК) определяются так:

$$\Delta К = (У_{кн} - У_{кб}) \cdot ОП_{н}. \quad (8.7)$$

7. Экономия на приведенных затратах (ΔС_п)

$$\Delta С_{п} = (С_{б} + E_{н} \cdot У_{кб}) - ((С_{н} + E_{н} \cdot У_{кн})), \quad (8.8)$$

где E_н - нормативный коэффициент экономической эффективности новой техники (принимается 0,12 ÷ 0,15).

8. Условный экономический эффект (Э_п) по выбранному для внедрения варианту:

$$\text{Э}_{п} = ((С_{б} + E_{н} \cdot У_{кб}) - (С_{н} + E_{н} \cdot У_{кн})) \cdot ОП_{н} \quad (8.9)$$

9. Величина фактического экономического эффекта до конца года (Э_{гф}) определяется по формуле

$$\text{Э}_{гф} = \text{Э}_{п} \cdot t / 12, \quad (8.10)$$

где t - число месяцев с момента внедрения новой техники до конца года.

10. Расчетный коэффициент экономической эффективности (E_р)

$$E_{р} = (С_{б} - С_{н}) / (У_{кн} - У_{кб}) \quad (8.11)$$

11. Расчетный срок окупаемости дополнительных капитальных вложений

$$T_{р} = (У_{кн} - У_{кб}) / (С_{б} - С_{н}) = 1 / E_{р}$$

Полученные при расчетах срок окупаемости и коэффициент экономической эффективности (T_р и E_р) сопоставляются с установленными нормативными показателями (T_н и E_н). При этом должно соблюдаться следующее соотношение: T_р ≤ T_н; E_р ≥ E_н; T_н = 1 / 0,15 = максимально 5 лет, допускаемо 6 ÷ 7 лет для капиталовложений.

Таблица П. 13 Исходные данные для выполнения практической работы № 8

Вариант	Показатели по внедряемой и базовой технике								Дата ввода новой техники
	Комплексная выработка на 1 рабочего, м ³		Годовой объем производства, тыс. м ³		Себестоимость единицы продукции, руб./м ³		Капитальные вложения, тыс. руб.		
		новый	базовый	новый	базовый	новый	базовый	новый	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	500	510	400	405	10,36	10,31	420	440	1.06

Продолжение таблицы П13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	480	500	670	670	12,10	12,02	630	638	1.02
3	612	624	701	705	13,42	13,38	785	805	1.08
4	700	744	320	330	11,48	11,46	324	334	1.11
5	602	678	282	290	15,42	15,30	290	310	1.05
6	674	694	298	303	16,10	16,07	322	350	1.09
7	542	548	640	650	10,82	10,74	696	710	1.07
8	620	640	718	723	13,20	13,16	748	788	1.03
9	627	642	812	814	14,16	14,14	715	716	1.07
10	733	768	540	540	10,22	10,14	516	542	1.06
11	703	701	401	411	16,02	15,88	398	410	1.05
12	542	561	802	812	13,31	13,29	730	476	1.04
13	429	440	918	922	14,26	14,18	892	818	1.03
14	822	831	360	370	18,31	18,19	362	380	1.09
15	831	832	412	456	12,46	12,38	412	426	1.11
16	624	629	522	526	9,13	9,09	484	520	1.10
17	703	743	631	640	8,29	8,17	531	580	1.09
18	496	500	701	707	10,33	10,28	691	708	1.08
19	506	524	216	220	16,18	16,12	186	220	1.07
20	686	702	456	484	14,31	14,24	436	482	1.06
21	702	712	502	508	15,04	14,98	482	502	1.05
22	844	856	546	551	15,46	15,38	446	461	1.10
23	738	755	184	194	18,22	18,16	163	186	1.04
24	604	622	681	692	14,93	14,86	583	592	1.07
25	802	813	814	840	12,01	11,86	791	830	1.06
26	530	540	620	63	16,04	15,99	560	572	1.05
27	760	765	456	458	15,06	14,96	489	512	1.10
28	820	835	551	560	17,56	17,48	629	658	1.09
29	685	695	640	650	11,84	11,72	701	719	1.08
30	605	620	718		13,25	13,17	778	783	1.07

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

Цель **работы**: получение навыков расчета эффективности капитальных затрат.

Задание № 1. Определение абсолютной экономической эффективности капвложений

Используя исходные данные, приведенные в прил. 14, определить абсолютную экономическую эффективность капвложений в строительство нового завода.

Пояснения к выполнению задания №1 I.

Валовая продукция

$$P_{\text{в}} = \sum_{i=1}^n \text{в знам} \sum C_i Q_i, \quad (9.1)$$

где C_i - цена i -го вида продукции, тыс. руб.;

Q_i - объем i -го вида продукции, тыс. шт.

2. Полная себестоимость годовой программы

$$C_{\Sigma} = \sum_{i=1}^n \text{в числ} \sum C_i Q_i, \quad (9.2)$$

где C_i - себестоимость i -го вида продукции, тыс. руб.

3. Валовая прибыль

$$PR_{\text{в}} = P_{\text{в}} - C_{\Sigma}, \quad (9.3)$$

4. Чистая прибыль

$$PR_{\text{ч}} = PR_{\text{в}} (1-K), \quad (9.4)$$

где K - величина налога с учетом действующих льгот в долях единицы (принимается $K = 0,35$).

5. Абсолютная экономическая эффективность капвложений в строительство нового промышленного предприятия

$$\mathcal{E}_{\text{аб}} = PR_{\text{ч}} / K_{\text{вл}}, \quad (9.5)$$

где $K_{\text{вл}}$ - капитальные вложения в строительство нового промышленного предприятия, тыс. руб.

Задание № 2. Определение сравнительной экономической эффективности капвложений

Используя исходные данные, приведенные в прил. 15, определить сравнительную экономическую эффективность строительства лесозаготовительных предприятий в различных районах страны, различающихся величиной капвложений и транспортными затратами на перевозку лесопроductции потребителям.

Пояснения к выполнению задания № 2

1. Величина приведенных затрат

$$ПЗ = С + К - E_n, \quad (9.6)$$

где С - себестоимость годового объема вывозки, тыс. руб.;

К - капитальные вложения, тыс. руб.;

E_n - нормативный коэффициент сравнительной эффективности ($E_n = 0,12 \div 0,15$).

2. Суммарные приведенные затраты

$$ПЗ_{\Sigma} = ПЗ + \Delta_{\text{доп}}, \quad (9.7)$$

где $\Delta_{\text{доп}}$ - дополнительные эксплуатационные затраты, тыс. руб.

3. Срок окупаемости

$$ПЗ_{\text{уд}} = ПЗ / Q \quad (9.8)$$

где Q - годовой объем вывозки, тыс. м³

Вопросы к защите

1. Что характеризует абсолютная экономическая эффективность капвложений?
2. Дайте определение экономического эффекта.
3. Тожественны ли понятия «экономический эффект» и «экономическая эффективность» капитальных вложений?
4. Приведите формулы для определения сравнительной и абсолютной экономической эффективности.
5. Что характеризует сравнительная экономическая эффективность капвложений?
6. Условия сопоставимости вариантов при определении сравнительной экономической эффективности капвложений?

Таблица П. 14 Исходные данные для выполнения практической работы №9 (задание 1)

Вариант	Оптовая цена i-го вида продукции, тыс. руб.			Годовой объем i-го вида продукции, тыс. шт.			Себестоимость i-го вида продукции, тыс. руб.			Капитальные вложения, тыс. руб.
	И-1	И-2	И-3	И-1	И-2	И-3	И-1	И-2	И-3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4,3	6,3	8,1	2,5	4,3	5,1	3,9	6,1	7,6	35
2	22,1	15,4	13,6	10,1	12,5	33,5	20,1	14,5	12,1	64
3	12,4	15,6	18,5	9,6	4,6	8,2	11,3	15,1	17,9	22
4	25,3	18,6	18,6	21,5	16,3	34,6	25,1	17,8	17,2	92
5	21,5	26,3	19,7	10,6	14,9	11,5	19,5	25,8	19	36
6	23,6	14,5	47,3	10,2	11,3	45,3	23,1	14,1	46,8	85
7	54,5	52,6	47,2	2,1	12,1	0,8	54,1	51,4	46,2	73
8	0,85	1,2	0,84	87,2	74,6	49,5	0,75	0,9	0,71	52
9	0,45	2,1	2,2	74,3	85,3	98,4	0,41	1,8	1,58	98
10	21,3	25,6	15,9	12,3	14,9	24,6	19,5	25,1	11,8	125
11	25,9	35,1	43,6	8,1	4,6	2,8	25,7	34,8	43,2	29
12	2,3	1,5	2,2	45,6	28,7	43,2	2,1	1,3	2,1	32
13	4,2	5,3	2,8	26,7	19,5	27,5	4,1	4,9	2,6	42
14	1,6	2,5	4,6	45,6	24,9	43,6	1,3	2,2	4,5	52
15	12,3	14,6	17,5	23,5	15,4	18,9	12,1	14,4	17,3	33
16	2,3	4,2	9,7	45,3	18,9	35,4	2,2	3,9	9,5	45
17	32,6	28,9	41,2	12,3	14,6	19,7	32,4	28,6	40,9	65
18	22,1	28,4	18,3	15,6	17,2	17,8	21,9	28,2	18,1	24
19	0,44	2,1	3,4	74,3	85,3	45,8	0,41	1,8	1,58	104
20	31,2	25,6	21,5	12,3	18,6	24,6	29,8	25,1	19,9	122
21	25,9	35,1	43,6	8,1	4,6	2,8	25,7	34,8	43,2	29
22	2,3	1,5	2,6	45,6	28,7	32,5	2,1	1,3	2,4	55
23	4,2	5,3	3,1	22,7	15,6	27,5	4,1	4,9	2,8	41

Продолжение табл. П. 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	2,4	2,1	2,8	75,3	45,8	58,9	2,1	1,9	2,6	63
25	12,3	14,6	17,5	23,5	15,4	18,9	12,1	14,4	17,3	33
26	2,3	4,7	9,7	28,9	46,2	11,3	2,1	4,5	9,5	41
27	22,3	28,9	41,2	42,3	14,6	19,7	22,1	28,6	40,9	65
28	22,1	28,4	18,3	15,6	17,2	17,8	21,9	28,2	18,1	24
29	11,2	9,8	5,9	45,3	32,3	26,4	10,9	9,6	5,7	33
30	2,5	3,9	4,7	21,8	19,7	26,8	2,4	3,4	4,6	29

Таблица П. 15 Исходные данные для выполнения практической работы №9 (задание 2)

Вариант	Себестоимость годового объема вывозки, тыс. руб.		Годовой выпуск продукции, тыс. м ³ .		Капитальные вложения, тыс. руб.		Дополнительные эксплуатационные затраты, тыс. руб.	
		Вариант 2	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 1	Вариант 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	540,23	560,45	300	300	256,23	356,25	59,4	73,1
2	625,97	659,28	560	450	265,12	462,49	24,22	46,29
3	785,36	498,29	256	472	512,12	179,23	56,18	74,23
4	249,24	365,19	542	325	456,23	652,18	123,25	73,2
5	258,31	741,23	852	987	357,48	358,36	80,01	45,89
6	369,12	452,19	452	452	459,12	356,49	51,23	21,21
7	456,87	452,11	782	659	589,21	753,32	59,62	65,51
8	298,46	742,32	549	645	129,32	421,92	45,39	27,13
9	128,36	142,66	423	512	452,33	478,91	68,91	79,2
10	298,36	452,69	498	412	395,49	745,29	69,21	75,28
11	298,23	421,02	396	639	452,36	658,12	67,77	84,33
12	389,46	179,61	503	511	497,32	988,32	46,81	19,45
13	365,29	462,38	403	456	598,64	678,12	68,11	99,75
14	474,44	574,91	505	612	789,12	578,69	16,18	89,13
15	265,69	302,46	206	318	326,45	412,65	23,68	46,89
16	526,34	619,8	515	515	634,89	539,26	29,11	13,14
17	892,36	486,32	651	298	562,19	129,37	26,35	19,98
18	257,65	269,28	456	541	896,32	489,34	23,56	48,66
19	348,15	413,68	612	498	587,12	649,28	56,48	46,92
20	641,26	589,23	622	541	654,85	489,39	28,99	46,87
21	658,13	462,64	346	298	523,97	493,28	45,98	75,92
22	722,46	715,63	632	589	563,29	548,39	65,71	58,11
23	587,24	532,65	488	510	256,34	485,32	22,31	42,68
24	258,36	452,16	487	493	326,15	486,32	98,45	49,36
25	248,32	259,54	590	578	395,28	456,89	56,98	47,52
26	423,52	463,21	890	876	489,32	587,19	45,61	51,27
27	302,45	256,79	233	461	256,21	862,41	45,22	25,36
28	651,26	648,93	351	329	569,31	486,45	95,87	49,34
29	569,24	407,37	652	598	498,32	507,23	65,23	45,28
30	587,55	486,74	555	545	598,86	612,98	69,53	49,39

Форма отчетности:

Отчет по практическим занятиям содержит цели, задачи, краткие обобщенные ответы на поставленные вопросы в задании, сноски на используемые источники.

Задания для самостоятельной работы:

1. Опишите организацию капитальных вложений на производстве.
2. Опишите экономическую эффективность новой техники.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Используя литературу и информационно-телекоммуникационные сети «интернет» по предлагаемой теме практических занятий обучающиеся самостоятельно прорабатывают материал и готовят ответы на предложенные вопросы преподавателем.

Основная литература

1. Воробьев, А.Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством: учебное пособие / А.Л. Воробьев, И.И. Любимов, Д.А. Косых; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. - 344 с.: схем., табл. - Библиогр.: с.313-315. - ISBN 978-5-4417-0476-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330604>
2. Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия): курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Сидорова; под ред. Н.Т. Гавриленко. - Минск: Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142424>

Дополнительная литература

1. Авдеева, И.А. Организация производства и менеджмент: учебное пособие / И.А. Авдеева, И.Ю. Проскурина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 263 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141970>
2. Рубе, В.А. Институциональные аспекты организации малого бизнеса в развитых странах и в России: учебное пособие / В.А. Рубе; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет. - М.: ИНФРА-М, 2004.- 78 с. - (Учебники экономического Факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-16-001658-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276587>
3. Янышев, В.И. Организация и нормирование труда на предприятиях лесного комплекса: учебное пособие / В.И. Янышев, А.В. Яковлев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. - Ч. 1. - 204 с. - ISBN 978-5-7994-0210-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143333>
4. Царев, В.А. Мировые лесные ресурсы и их использование: учебно-справочное пособие / В.А. Царев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006. - 64 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143305>
5. Самсонова, М.В. Управление процессами: учебно-практическое пособие / М.В. Самсонова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 187 с.: ил., табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1242-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363491>
6. Седрисев, Д.Н. Основы проектирования гидротехнических сооружений, лесных бирж и рейдов приплава: учебное пособие для изучения теоретической части курса и самостоятельной подготовки студентов специальности 250401.65 Лесоинженерное дело и направления 250400.62 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств очной и заочной формы обучения / Д.Н. Седрисев, А.В. Рубинская; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Лесосибирский филиал. - Красноярск: СибГТУ, 2011. - 118 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428883>

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Дайте определение экономической эффективности внедрения новой техники.
2. Дайте определение понятию «реконструкция».
3. Дайте определение понятию «техническое перевооружение»
4. В чем заключается отличие реконструкции от расширения

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Информационно-коммуникативные технологии (ИКТ) преподаватель использует для:

- получения информации при подготовке к занятиям;
- создания презентационного сопровождения практических занятий;
- работы в электронной информационной среде;
- ОС Windows 7 Professional;

- Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<i>Вид занятия</i>	<i>Наименование аудитории</i>	<i>Перечень основного оборудования</i>	<i>№ Лк, ЛР, ПЗ</i>
1	3	4	5
Лк	Лекционная аудитория / Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	- /Интерактивная доска торговой марки Promethean модель Activ Board 587 Pro с настенным креплением и программным обеспечением Promethean Activin-Spire, проектор мультимедийный торговой марки «GASIO»	Лк № 1.1-2.3
ПЗ	Комплексная лаборатория биологии и дендрологии, дисплейный класс	компьютеры на базе процессора AMD Athlon XP 64 4000+ в количестве 11 штук. Мультимедийный проектор, Ноутбук.	ПЗ № 1-7
СР	ЧЗ1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D	-

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел	Тема	ФОС			
ОК - 3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	1. Организация деятельности предприятия	1.1. Основы планирования деятельности предприятия;	Вопрос к экзамену 2			
			1.2. Анализ существовавших и действующих систем планирования деятельности предприятия. Организация планирования;	Вопросы к экзамену 1,3-5			
ОПК-2	способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств		1.3. Планирование производства и реализации продукции;	Вопросы к экзамену 6-10			
			1.4. Планирование развития науки и техники;	Вопросы к экзамену 11-16			
			1.5. Планирование материально-технического обеспечения	Вопросы к экзамену 11-16			
			1.6. Планирование труда и заработной платы	Вопросы к экзамену 11-16			
			1.7 Планирование себестоимости продукции	Вопросы к экзамену 17-20			
			1.8 Финансовый план предприятия	Вопрос к экзамену 21			
			ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	2. Стратегическое планирование и прогнозирование	2.1. Прогнозирование экономического развития предприятия	Вопросы к экзамену 23-25
						2.2. Стратегическое планирование	Вопросы к экзамену 26-28
2.3. Планирование деятельности вспомогательных цехов	Вопросы к экзамену 29-30						

2. Экзаменационные вопросы

№ п/п	Компетенции (согласно р.1)		ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ	№ и наименование раздела
	Код	Определение		
1	2	3	4	5
1.	ОК - 3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	1. Основы организации и ее законы	1. Организация деятельности предприятия
			2. Задачи и признаки промышленного предприятия: производственно-техническое, экономическое и организационное единство	
			3. Типы производства: массовое, серийное, единичное	
			4. Поточный метод организации производства	
	ОПК-2	способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественно-научных, инженерных и экономических) для идентификации, формирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	5. Режим работы предприятия и его структурных подразделений	
			6. Сущность и формы организации производства	
			7. Производственный цикл, виды производств	
			8. Многосменный режим работы, условия и эффективность его организации	
			9. Подготовка производства и структуры предприятий	
			10. Влияние типа производства на организационную структуру управления предприятием	
			11. Классификация кадров по составу и категориям работающих	
			12. Конструкторская и технологическая подготовка производств	
			13. Факторы, способствующие росту производительности труда	
			14. Экстенсивные и интегральные показатели использования машин и механизмов	
			15. Основные направления научно-технического прогресса в промышленности	
	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	16. Затраты рабочего времени, нормирование труда, методы	
			17. Структура фондов промышленных предприятий	
			18. Основные фонды - определение и функции	
			19. Структура основных фондов предприятий промышленности	
			20. Физический и моральный износ основных фондов	
			21. Амортизация основных фондов	
			22. Учет основных фондов в натуральной форме и в стоимостной форме	
			23. Техничко-экономические показатели использования основных фондов	
			24. Оборотные средства, определение и функции	
			25. Структура и кругооборот оборотных средств	
			26. Показатели использования оборотных средств	
			27. Методы нормирования оборотных средств (аналитический, прямого счета)	
			28. Формы материально технического снабжения	
			29. Текущий, технологический, транспортный, страховой и сезонный запас их специфика	
			30. Пути повышения эффективности использования оборотных средств	

		<p>31. Классификация затрат на производства в зависимости от участия в создании продукции</p> <p>32. Классификация затрат на производства в зависимости от изменения объема производства</p> <p>33. Классификация затрат на производства в зависимости от способа отнесения на продукцию</p> <p>34. Принципы организации заработной платы на предприятии</p> <p>35. Тарифная система оплаты труда</p> <p>36. Бестарифная система оплаты труда</p> <p>37. Повременная и повременно-премиальная системы оплаты труда</p> <p>38. Аккордная система оплаты труда, сфера ее применения</p> <p>39. Сдельно-прогрессивная и косвенно-сдельная системы оплаты труда</p> <p>40. Прямая сдельная и сдельно-прогрессивная системы оплаты труда</p> <p>41. Методы планирования и виды планов</p> <p>42. Производственная мощность и производственная программа предприятий</p> <p>43. Отрасли народного хозяйства и промышленности</p> <p>44. Стоимость и себестоимость продукции</p> <p>45. Цеховая и фабрично-заводская и полная себестоимость продукции</p> <p>46. Калькуляция себестоимости по статьям калькуляции</p> <p>47. Калькуляция себестоимости по экономическим элементам</p> <p>48. Пути снижения себестоимости продукции</p> <p>49. Доход и прибыль балансовая и расчетная</p> <p>50. Общие понятия рентабельности производства</p> <p>51. Рентабельность отдельных видов производства</p> <p>52. Рентабельность общая и расчетная</p> <p>53. Управление финансами предприятий</p> <p>54. Финансовые ресурсы</p> <p>55. Бюджетирование предприятий</p> <p>56. Классификация затрат рабочего времени: фотография, хронометраж, фотохронометраж</p> <p>57. Критерии, показатели и методы определения экономической эффективности</p> <p>58. Определение понятий: инвестиции и капитальные вложения</p> <p>59. Содержание и задачи научной организации труда</p> <p>60. Общие принципы научной организации труда</p> <p>61. Профессионально-техническое разделение труда, его преимущества</p> <p>62. Оснащение, планировка и обслуживание рабочих мест</p> <p>63. Направления совершенствования планирования</p> <p>64. Техничко-экономическое планирование непосредственно на предприятии</p> <p>65. Перспективное, текущее планирование</p> <p>66. Оперативно-производственное планирование на предприятии.</p>	<p>2. Стратегическое планирование и прогнозирование</p>
--	--	--	--

			67. Основные формы предметов труда: исходная, промежуточная, конечная	
			68. Качественные и количественные показатели на лесозаготовках	
			69. Брак и отходы производства	
			70. Оснащение, планировка и обслуживание рабочих мест	
			71. Организация рабочих мест	
			72. Техническое нормирование как основ рациональной организации труда	

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
<p>Знать ОК - 3: – экономические основы функционирования лесозаготовительных предприятий;</p> <p>ОК-4: – правовые основы функционирования лесозаготовительных производств</p> <p>ОПК - 2: – инженерные и экономические основы организации труда на предприятиях лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p> <p>Уметь ОК - 3: – использовать экономические знания профессиональной сфере деятельности при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;</p> <p>ОК-4: – использовать правовые знания в профессиональной сфере деятельности</p> <p>ОПК - 2: – применять систему фундаментальных инженерных и экономических знаний для идентификации, формирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.</p> <p>Владеть ОК - 3: – экономическими знаниями и навыками организации производства и управления различными производственно-хозяйственными объектами;</p> <p>ОК-4 – правовыми основами в организации и управления производства лесозаготовительных предприятий</p> <p>ОПК - 2: – экономическими знаниями и навыками в области организации и нормирования труда, планировании производственно-хозяйственной деятельности отрасли.</p>	отлично	Оценка «5» (отлично) выставляется обучающимся, обнаружившим всестороннее знание теоретических основ организации труда и функционирования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий, умение свободно использовать экономические знания в профессиональной сфере деятельности, проявившим творческие способности в изложении освоенного материала.
	хорошо	Оценка «4» (хорошо) выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по теоретическим инженерным и экономическим основам изучаемой дисциплины и успешно выполнившие предусмотренные программой задачи .
	удовлетворительно	Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется обучающимся, овладевшим необходимыми знаниями, но допустившим неточности при выполнении заданий в области организации и нормирования труда, планировании производственно-хозяйственной деятельности изучаемых объектов.
	неудовлетворительно	Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется обучающимся, допустившим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий при идентификации, формировании и решении экономико-технологических задач лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Дисциплина Организация и планирование направлена, на овладение обучающимися методическими и профессиональными навыками в области экономических основ функционирования предприятий в современных условиях, организации производства и управления различными производственно-хозяйственными объектами.

Изучение дисциплины Организация и планирование предусматривает:

- лекции
- самостоятельная работа
- практические занятия
- экзамен.

В ходе освоения:

раздела 1 Основы планирования деятельности предприятия обучающиеся получают теоретические основы организации производственных процессов планировании производства и реализации продукции, развития и обеспечение материально-технического развития, со структурой фондов, системой оплаты труда, нормировании труда в промышленных предприятиях, показателями формирования себестоимости продукции, знакомятся с финансовой средой и финансовыми механизмами, бюджетированием, методами планирования в текущем периоде, так и на перспективу, структурой и формирования бизнес-плана на предприятии;

раздела 2 Стратегическое планирование и прогнозирование, обучающие рассматривают вопросы формирования стратегических целей и прогнозов экономического развития предприятия. Осваивают назначение и структуру и систему планирования деятельности вспомогательных цехов.

Данные разделы отражены в практических занятиях и позволяют овладеть теоретическими навыками и практическими умениями для будущей профессиональной деятельности.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на терминологию использующую в профессиональной деятельности, экономические и законодательные требования, возникающие при организации процессов производства на предприятиях отрасли.

При подготовке к экзамену рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: Организация производственного процесса, Кадры предприятия; Нормирование труда, Основные фонды, Оборотные средства, Издержки производства, Оплата труда на предприятии, Прибыль и рентабельность производства, Цена и ценообразование, Финансы и бюджет предприятия, Планирование и управление производства.

В процессе лекционного курса и практических занятий обучающиеся осваивают теоретические и практические основы экономической деятельности предприятий.

Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом и информационно справочно-правовой системой вуза и сети «Интернет».

В процессе консультации с преподавателем обучающему необходимо уметь четко и корректно формулировать задаваемые вопросы.

Работа с литературой и информационно справочно-правовой системой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций и практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Организация и планирование

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

получение специальных знаний и навыков в области основ организации, управления, планирования и экономического функционирования производственно-хозяйственными объектами в современных условиях на лесозаготовительных предприятиях.

Задачей изучения дисциплины является:

- сформировать понимание связи процессов, тенденций и явлений, наблюдающихся в организации управления и планирования производственно-хозяйственной деятельности лесозаготовительных предприятий;
- освоение системы инженерных знаний для решения экономических проблем функционирования лесозаготовительных предприятий в современных условиях.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий, включая самостоятельную работу:

ЛК – 8 час.; ПЗ – 10 час.; СРС – 117 час.;

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Организация деятельности предприятия;
- 2 – Стратегическое планирование и прогнозирование;

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-3 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;
- ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- ОПК-2 способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе
на 20__-20__ учебный год*

1. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие дополнения:

2. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

Протокол заседания кафедры № _____ от «__» _____ 20__ г.,
(разработчик)

Заведующий кафедрой _____
(подпись)

_____ *(Ф.И.О.)*

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств от «20» 10 2015г. № 1164 профиль - Лесоинженерное дело

для набора 2018 года и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для заочной формы обучения от «12» марта 2018 г. № 130

Программу составил (и):

Гребенюк А.Л. доцент, к.с.-х.н. _____

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ВиПЛР

от «25» декабря 2018 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой ВиПЛР _____ В.А. Иванов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ВиПЛР _____ В.А. Иванов

Директор библиотеки _____ Т.Ф. Сотник

Рабочая программа одобрена методической комиссией лесопромышленного факультета

от «28» декабря 2018 г., протокол № 4

Председатель методической комиссии факультета _____ С.М. Сыромаха

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
учебно-методического управления _____ Г.П. Нежевец

Регистрационный № _____