

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
Кафедра управления и отраслевой экономики

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ В ОТРАСЛИ

**Методические указания для проведения практических
занятий и выполнения контрольной работы**

Новосибирск, 2021

УДК 631.15:658.5 (07)

ББК 65.325, я7

О-641

Составитель: канд. экон. наук, доцент О.Г. Кабакова

Рецензент: канд. экон. наук, доцент И.Г. Целуйко

Организация и планирование в отрасли: метод. указания для практических занятий и выполнения контрольной работы. / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Фак. экон. и упр.; Сост.: О.Г. Кабакова - Новосибирск, 2021. – 36 с.

Методические указания для проведения практических занятий и выполнения контрольной работы предназначены для студентов агрономического факультета, направления подготовки 35.03.01 Лесное дело очной и заочной форм обучения.

Утверждены и рекомендованы к изданию на заседании кафедры управления и отраслевой экономики (протокол № ____ от _____ 2021 г.).

Утверждены и рекомендованы к изданию методической комиссией агрономического факультета (протокол № ____ от _____ 2021 г.).

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
Задание 1. Составление и расчет технологической карты.....	5
Задание 2. Планирование полной себестоимости продукции.	16
Задание 3. Расчет показателей экономической эффективности произ- водства.....	17
Задание 4. Составление нормативно-технологической карты.....	17
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	20
ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	25
ПРИЛОЖЕНИЯ	26

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические указания предназначены для студентов агрономического факультета, направления подготовки 35.03.01 Лесное дело по дисциплине «Организация и планирование в отрасли» и разработаны с целью оказания методической помощи при выполнении курса практических занятий и контрольной работы.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО дисциплина «Организация и планирование в отрасли» направлена на формирование обще-профессиональных компетенций и индикаторов: ОПК- 2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; ИОПК-2.1 Использует существующие нормативно-правовые документы в области лесного хозяйства для проведения работ.

Согласно рабочей программы курса, в результате обучения студент должен:

знать:

- организационно-экономические основы формирования и функционирования предприятий и объединений;
- нормативно-правовые акты в лесохозяйственной деятельности;
- принципы, методы и систему планирования, виды планов;
- теоретические основы организации и планирования производства в лесохозяйственной деятельности;
- методики составления технологических карт в лесном хозяйстве.

уметь:

- проводить организационно-экономическую оценку разрабатываемых проектов;
- составлять рабочие планы; определять потребность в рабочей силе и средствах механизации;
- рассчитывать затраты труда и материально-денежных средств;
- составлять бизнес-план;

владеть:

- методикой составления бизнес-плана предприятия;
- методикой составления технологических карт лесохозяйственных работ;
- методами определения экономической эффективности реализации разрабатываемых проектов.

Задание 1. Составление и расчет технологической карты

При расчете прямых затрат на проведение лесовосстановительных мероприятий (создание питомника) необходимо составление технологических карт.

Задания выполняются по индивидуальным вариантам (по списку группы) (Приложение 1).

Основой для планирования себестоимости продукции (услуг) является технологическая карта (Приложение 2).

Технологическая карта – плановый документ, специальная таблица, приложение к бизнес-плану сельскохозяйственного (лесохозяйственного) предприятия. Технологическая карта включает:

- 1) исходные данные;
- 2) технологию возделывания;
- 3) нормативно-справочный материал;
- 4) производственные показатели;
- 5) стоимостные показатели: затраты труда, материальных и денежных средств на производство продукции.

Источники исходных данных – нормативные источники, методические данные.

Технология возделывания составляется на основании типовых технологий для конкретной территориальной зоны.

Методика составления и расчет технологической карты

1. В бланк технологической карты вносятся исходные данные: плановая площадь посева, укореняемость культуры, количество удобрений, валовый сбор и т.д.

2. На основании типовой технологии составляется технология возделывания культуры, т.е. перечень операций (работ) с учетом агротехнических требований (вспашка участка, дискование почвы, боронование, поливы и др).

3. В бланк технологической карты вносится нормативно – справочный материал:

- а) состав агрегата;
- б) сменная эталонная выработка;
- в) агротехнические сроки проведения работ;
- г) обслуживающий персонал 1 агрегата;
- д) нормы выработки за смену;
- е) расход горючего на 1 га, кг;
- ж) тарифные разряды;
- з) ставки за норму.

4. Рассчитываются производственные показатели:

- а) объем работ в физических единицах.

Этот показатель может быть выражен в гектарах, тоннах, штуках и т.д. в зависимости от вида работ, определяется на основании исходных данных.

- б) количество нормо-смен в объеме работ.

Этот показатель определяется делением объема работ (в физических единицах) на норму выработки за смену.

- в) объем работ, выраженный в условных эталонных гектарах (у.э.га.).

Этот показатель определяется только для механизированных работ, выполняемых тракторными агрегатами, умножением количества нормо-смен в объеме работ на сменную эталонную выработку трактора.

Сменная эталонная выработка трактора – это максимальный объем работ за смену в условных эталонных пахотах земли. Справочные данные сменной эталонной выработки даны в Приложении 3.

- г) производительность труда:

1. За 1 час сменного времени (норма выработки за смену делится на продолжительность смены – 7 часов).

2. За рабочий день (производительность за 1 час сменного времени умножается на продолжительность рабочего дня).

Продолжительность рабочего дня зависит от вида операции, напряженности периода работ, степени вредности работ. На операциях, связанных с проведением посева (посадки), уборки – 10 часов, на вредных работах – 4 часа, остальные операции – 7 часов.

д) продолжительность рабочего периода в рабочих днях.

Это показатель определяется умножением продолжительности агротехнического срока, выраженного в календарных днях на поправочный коэффициент, который учитывает погодные условия, степень готовности техники и т. д.

Поправочные коэффициенты:

при агросроке до 10 дней – 0,9;

от 10 до 15 – 0,85;

> 15 – 0,8.

е) выработка 1 агрегата за рабочий период.

Этот показатель определяется умножением производительности агрегата за рабочий день на продолжительность рабочего периода.

ж) потребность в технике на запланированный объем работ:

1) потребность в тракторах, самоходных комбайнах определяется делением физического объема работ на выработку 1 агрегата за рабочий период;

2) потребность в сельскохозяйственных машинах определяется умножением количества тракторов на количество сельскохозяйственных машин в 1 агрегате.

5. Планируются затраты труда, материальных и денежных средств на производство продукции.

а) затраты труда измеряются в человеко-днях и определяются для каждой операции.

Затраты труда трактористов-машинистов определяется умножением количества нормо-смен в объеме работ на численность трактористов, обслуживающих 1 агрегат. Затраты труда (прицепщиков, работников ручного труда)

определяются умножением количества нормо-смен в объеме работ на численность прицепщиков, обслуживающих 1 агрегат.

б) затраты на материальные средства – это затраты на количество черенков, удобрений, средств защиты растений, горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Количество основного горючего определяется умножением норматива расхода на 1 га на объем работ.

Количество черенков, необходимых для высадки, планируется исходя из норм высадки черенков на 1 га и плановых посевных площадей.

Например: норма высадки черенков клена обыкновенного 550 шт. на 1 га;

плановая площадь посадки 1,7 га;

потребность в черенках для посадки: $550 \cdot 1,7 = 935$ шт.

Аналогично по нормативам определяется потребность в средствах защиты растений, удобрениях и пр.

в) прямые затраты денежных средств в технологической карте планируются по следующим статьям:

- оплата труда с отчислениями;
- стоимость ГСМ;
- амортизация основных средств;
- поддержание техники в работоспособном состоянии;
- стоимость работ и услуг вспомогательных производств.

Планирование затрат на оплату труда

При расчете затрат на оплату труда используется 6-разрядная тарифная система:

1. Каждой технологической операции по тарифно – квалификационному справочнику присваивается тарифный разряд.

2. По 6-разрядной тарифной сетке, соответственно тарифному разряду, определяются тарифные ставки (ставки за норму) (Приложение 4).

Основой для начисления заработной платы является тарифный фонд (оплата по тарифу, оклад), который определяется умножением тарифной ставки на количество нормо-смен в объеме работ.

В основной фонд заработной платы входит, кроме оплаты по тарифу, доплата за продукцию. Доплата за продукцию – это доплата за выполнение плана урожайности. Размер доплаты рекомендуется от 50 до 100% от тарифного фонда (в зависимости от степени выполнения плана). При планировании размер доплаты – 50% от тарифа. Это соответствует выполнению плана по урожайности на 100%.

Кроме основного фонда в общий фонд оплаты труда входят все виды надбавок, доплат и отчислений.

Повышенная оплата – это надбавка за качество и сроки выполнения технологических операций. Рекомендуемые размеры надбавок:

- за подготовку почвы – 30% от тарифа;
- за качественное проведение сева – 35% от тарифа;
- за получение равномерных всходов – 40% от тарифа;
- за мероприятия по защите растений – 50% от тарифа;
- за уборку – 100% от тарифа.

Доплата за классность – это надбавка за квалификацию работника. Планируется только для трактористов-машинистов и работников, имеющих звания (например – «мастера растениеводства»).

При планировании рассчитывается усредненный процент надбавки по следующей методике.

Пример расчета в Таблице 1.

Таблица 1

Расчет усредненного процента надбавки за классность

Квалификация	Численность работников к общему числу, %	Размер надбавки, %
Тракторист-машинист 1-го класса	50	20
Тракторист-машинист 2-го класса	30	10

$$\text{Усредненный процент} = \frac{50 \cdot 20 + 30 \cdot 10}{100} = \frac{1000 + 300}{100} = 13\%$$

Оплата за стаж – это надбавка за непрерывный стаж работы на предприятии.

Надбавка планируется всем категориям работников. Размер надбавки зависит от непрерывного стажа работы. При планировании рассчитывается усредненный процент (аналогично надбавке за классность) в Таблице 2.

Таблица 2

Расчет усредненного процента надбавки за стаж

Непрерывный стаж работы, лет	Численность работников к общему числу, %	Размер надбавки, %
2-5	30	12
5-10	40	15
10-15	20	20
> 15	10	25

$$\text{Усредненный процент} = \frac{30 \cdot 12 + 40 \cdot 15 + 20 \cdot 20 + 10 \cdot 25}{100} = 16,1\%$$

Доплата по зональному (районному) коэффициенту – это компенсация вредного воздействия на человека природно-климатических условий. Размер надбавки по Новосибирской области – 25%.

В технологической карте при определении затрат на оплату труда рассчитывают сумму отчислений в отпускной фонд.

Процент отчисления в отпускной фонд зависит от продолжительности отпуска, выраженной в рабочих днях, и определяется по формуле (1):

$$\text{Отпуск, \%} = \frac{Д_о * 100}{365 - (Д_о + Д_п + Д_в)}, \quad (1)$$

где $Д_о$ - дни отпуска – 28;

$Д_п$ – дни праздничные – 12;

$Д_в$ – дни выходные – 52.

Сумма страховых платежей определяется по установленному проценту (Приложение 5).

Общий фонд оплаты труда определяется сложением всех начислений.

Методика планирования затрат на горюче-смазочные материалы (ГСМ)

Стоимость ГСМ определяется исходя из количества ГСМ (Т.К.) и комплексной цены 1 ц ГСМ.

Комплексная цена определяется для каждой марки трактора или комбайна и включает в себя стоимость составных частей ГСМ и затраты на доставку горючего от места приобретения.

Исходные данные для определения комплексной цены 1 ц ГСМ:

1) примерные нормы соотношений составных частей ГСМ для различных марок тракторов и комбайнов (в % к дизельному топливу) на 1 ц. (Таблица 3).

Таблица 3

Нормы составных частей ГСМ, в % к дизельному топливу, на 1 ц

Марка трактора, комбайна	Дизельное масло	Автол	Автотрансмиссионное масло	Консистентная смазка	Пусковой бензин
Дт-75, 75М	5,1	1,0	0,2	0,2	1
К-700, Т-150	4,5	0,27	0,1	0,1	-
МТЗ-80	5,0	1,9	-	0,2	-

Т-4А	6,0	1,1	-	0,25	1
Комбайны	4,9	-	0,8	0,5	1

- 2) отпускные цены на ГСМ (руб. за кг) (Приложение 6).
- 3) расстояние до нефтебазы (приемлемые условия) – 5 км;
- 4) себестоимость 1 тонно-километра – технологическая карта.

Расчет комплексной цены 1 ц ГСМ для каждой марки техники производится в Таблице 4.

Таблица 4

Расчет комплексной цены 1 ц ГСМ (для трактора МТЗ-80)

ГСМ	Количество ГСМ		Отпускные цены, руб./кг	Стоимость, руб.
	%	кг		
1	2	3	4	5
Дизельное топливо	100	100		
Дизельное масло				
Автол				
Автотрансмиссионное масло				
Консистентная смазка				
Пусковой бензин				
Итого	х	х	х	

После определения комплексной цены для каждой технологической операции, где используется горючее, его стоимость рассчитывается умножением комплексной цены 1 ц. на плановое количество горючего в центнерах.

Нормы расхода горючего для сельхозтехники (в кг на 1 га) приведены в Приложении 7.

Методика планирования амортизационных отчислений

Амортизационные отчисления в технологической карте рассчитываются по тем операциям, которые выполняются при помощи основных средств.

Начисление амортизации производится исходя из стоимости основных средств по единым нормам амортизационных отчислений и зависит от вида основных средств по каждой конкретной операции.

Амортизационные отчисления по операциям, где используются тракторные агрегаты, определяются по формуле (2):

$$Ao = (P_{mp} + P_{с.х.маш.}) * V_{усл.}, \quad (2)$$

где P_{mp} – размер амортизационных отчислений в рублях в расчете на 1 условный эталонный гектар плановой наработки для данной марки трактора (Таблица 5);

$P_{с.х.маш.}$ - размер амортизационных отчислений в рублях в расчете на 1 условный эталонный гектар плановой наработки для данной группы с.х. машин (Таблица 5);

$V_{усл.}$ – объем работ, в условных эталонных гектарах (технологическая карта, кол. №3).

Амортизационные отчисления по операциям, где используется самоходная техника на погрузочно-разгрузочных работах, определяются по формуле (3):

$$Ao = P * V_{физ.}, \quad (3)$$

где P – размер амортизационных отчислений в рублях в расчете на единицу плановой наработки для данного вида основных средств (Таблица 5);

$V_{физ.}$ – объем работ, выраженный в физических единицах (технологическая карта, кол. №2).

Годовая наработка трактора – это продолжительность или объем работ трактора за годовой период (годовая загрузка). Этот показатель измеряется в часах, гектарах, километрах, тоннах.

Показатель P – это не норматив, эта величина, которая складывается в условиях каждого конкретного предприятия.

Исходными данными для расчета P служат показатели хозяйства и нормативные данные. Показатель P рассчитывается по расчетным данным Таблицы 5.

Годовые нормы амортизации по некоторым видам сельхозтехники приведены в Приложении 8.

Нормативы годовой наработки сельскохозяйственной техники приведены в Приложении 9.

Таблица 5

Размер амортизационных отчислений в расчете на единицу работы

Марка трактора, комбайна вид с.х. машин	Балансовая стоимость техники, руб. (из баланса предприятия)	Годовая норма амортизации, % (из справочных данных)	Годовая сумма амортизации, руб.	Плановая годовая наработка, у.э.га, физ. га, т	Размер амортизационных отчислений в расчете на ед. работы, руб.
1	2	3	4	5	6
ДТ-75					
К-700					
МТЗ-80					
СК-5					
Т-4					
ПЛН-3					
КД-10					
ЗБ 36/1					
ПТС-4					
ДДА-1					
КРН-4,2					
...					

Методика планирования затрат на поддержание техники в работоспособном состоянии

Затраты на поддержание техники включают затраты на капитальные ремонты, текущие ремонты, технический уход и технический осмотр средств производства.

При расчете технологической карты эту группу затрат рассчитывают аналогично и по тем же формулам, что и амортизационные отчисления. В этих формулах вместо хозяйственного показателя P используют рассчитанный норматив отчисления в расчете на единицу работ H .

Затраты на поддержание техники в работоспособном состоянии по операциям, где работают тракторные агрегаты, определяют по формуле (4):

$$З_n = (H_{тп} + H_{с.х. маш.}) * V_{усл.} \quad (4)$$

где $H_{тп}$ – норматив отчислений в рублях в расчете на 1 условный эталонный гектар для данной марки трактора;

$H_{с.х. маш.}$ – норматив отчислений в рублях в расчете на 1 условный эталонный гектар для всех групп с.-х. машин;

$V_{усл.}$ – объем работ в условных эталонных га. (технологическая карта, кол. № 3).

Затраты на поддержание техники в работоспособном состоянии по операциям, где работает самоходная техника, определяются по формуле (5):

$$З_n = H * V_{физ.}, \quad (5)$$

где H – норматив отчислений в рублях в расчете на единицу работы для данной группы средств производства.

$V_{физ.}$ – объем работ в физических единицах (технологическая карта, кол. № 2).

Нормы годовых отчислений на техническое обслуживание и ремонт сельхозтехники (в процентах к балансовой стоимости) приведены в Приложении 10.

Задание 2. Планирование полной себестоимости продукции

Полная производственная себестоимость конкретного вида продукции складывается из прямых и косвенных (общепроизводственных и общехозяйственных) затрат.

Для расчета полной себестоимости составляется справка по затратам (Таблица 6).

Таблица 6

Расчет полной себестоимости продукции, руб.

№ п/п	Статьи затрат	руб.	%	Примечание
1	Оплата труда с отчислениями			Технологическая карта (итог колонки 22)
2	Стоимость посадочного материала			Количество посадочного материала × цену за единицу посадочного материала
3	Стоимость удобрений			Количество удобрений × цену за единицу удобрения
4	Стоимость средств защиты			Количество средств защиты × цену за единицу средств защиты
5	Стоимость горюче-смазочных материалов			Технологическая карта (итог колонки 25)
6	Амортизационные отчисления			Технологическая карта (итог колонки 26)
7	Затраты на поддержание техники в работоспособном состоянии			Технологическая карта (итог колонки 27)
8	Стоимость работ и услуг вспомогательных производств			Технологическая карта (итог колонки 29)
9	Прочие прямые затраты			Затраты на мелкий и быстроизнашивающийся инвентарь, спецодежду, пусконаладочные работы и т.д. (15% от прямых затрат)
10	Затраты на организацию и управление производством			Содержание административного управленческого аппарата (30% от прямых затрат)
11	Итого затрат на производство		100	Сумма строк 1-10
12	Затраты труда на весь объем работ, чел.-дн.		-	Технологическая карта (итог колонки 21)

Задание 3. Расчет показателей экономической эффективности производства

Расчет экономической эффективности производства следует проводить по показателям, представленным в Таблице 7.

Таблица 7

Экономическая эффективность производства

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Условное обозначение и формула расчетов	Значение
1	Площадь	га	П	
2	Валовый сбор	шт.	В	
3	Затраты на производство (стр. 11 справки)	руб.	З	
4	Себестоимость единицы продук- ции	руб.	$C=Z/V$	
5	Цена реализации единицы про- дукции	руб.	Ц	
6	Выручка от реализации	руб.	$P=V \times C$	
7	Прибыль (убыток)	руб.	$Pr=P-Z$	
8	Рентабельность производства	%	$\Xi=(Pr/Z) \times 100$	
9	Срок окупаемости	год	$O=Z/Pr$	

По результатам расчетов производится анализ показателей экономической эффективности производства, делается вывод о целесообразности возделывания культуры и формулируются предложения по повышению эффективности производства данного вида продукции.

Задание 4. Составление нормативно-технологической карты

Для расчета затрат на проведение лесохозяйственных мероприятий (на отвод лесосек под главное пользование, на проведение санитарно-выборочной рубки, на проведение сплошной рубки и т.д.) необходимо составление нормативно-технологической карты (Приложение 11).

Методические рекомендации по расчету нормативно-технологических карт

В графе А приводятся в соответствующей последовательности все виды работ по лесохозяйственному объекту (прорубка визиров, изготовление и постановка деланочных столбов, раскряжѣвка хлыстов, сортировка-штабелевка, трелевка древесины и т. д.), а в графе 1 - соответствующие им единицы измерения.

В графе 2 приводится объем работ в расчете на единицу измерения в соответствии с применяемыми нормами выработки и с учетом повторяемости операций в течение установленного периода производства объекта.

В графе 3 указывают применяемый в данных производственных условиях состав агрегата (трактор, машина, орудие).

В графах 6, 7 проставляют принятые для расчета нормы выработки, исходя из нормообразующих факторов: для механизированных операций на 1 агрегато-смену, для ручных - на 1 человеко-день. Расчет осуществляется только на основе технически обоснованных норм выработки.

Потребное количество агр.-см. рассчитывается делением объема работ на норму выработки за 1 агр.-см.

Потребное количество чел.-дн. рассчитывается делением объема работ на норму выработки на 1 чел.-дн., умноженного на количество человек, участвующих в операции.

Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (в том числе затраты на топливо, энергию, ГСМ, амортизацию) (в тыс. руб.) определяются умножением количества агр.-см. на норматив расходов на содержание и эксплуатацию оборудования на 1 агр.-см. (в тыс. руб.).

Тарифный фонд заработной платы (в тыс. руб.) (окладная часть) определяется умножением дневной тарифной ставки (в тыс. руб.), принятой в лесхозе, на потребное количество чел.-дн. по каждой операции.

Доплата к тарифному фонду заработной платы (в тыс. руб.) (премии за классность, за выполнение плана, за качество работ, стаж) согласно учетной

политики лесхоза принимается в размере 95% от тарифного фонда заработной платы.

Районный коэффициент в НСО составляет 25%, и рассчитывается в тыс. руб. от суммы Тарифного фонда и Доплат от тарифного фонда ЗП.

Итоговый фонд заработной платы получается суммированием Тарифного фонда ЗП, Доплат от тарифного фонда ЗП, а также надбавок в виде районного коэффициента.

Дополнительная заработная плата производственных рабочих (отпуск) в тыс. руб. рассчитывается в размере 10% от Итогового фонда заработной платы.

Общий фонд оплаты труда (в тыс. руб.) рассчитывается суммированием Итогового фонда ЗП и Дополнительной ЗП производственных рабочих.

Отчисления на социальные нужды (обязательные выплаты в ПФР, ФМС, ФСС) (в тыс. руб.) рассчитываются в размере 30% от Общего фонда оплаты труда

ОФЗ – общий фонд затрат (в тыс. руб.), включает в себя расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (в тыс. руб.), общий фонд оплаты труда (в тыс. руб.) и отчисления на социальные нужды (в тыс. руб.).

Сумма расходов на материалы (в тыс. руб.) рассчитывается одним из двух способов: 1) умножением Нормы расхода материала на единицу на Цену за единицу материала (в тыс. руб.); 2) расчетом доли (в %) от общего фонда затрат (ОФЗ).

Производственная стоимость законченных лесохозяйственных работ (в тыс. руб.) определяется суммированием Расходов на содержание и эксплуатацию оборудования, Общего фонда оплаты труда, Отчислений на социальные нужды, Суммы расходов на основные материалы.

Стоимость лесохозяйственных работ в полном производственном объеме (в тыс. руб.) рассчитывается умножением Производственной стоимости работ на 1 га (в тыс. руб.) на Объем производства (в га).

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа является формой закрепления и контроля теоретических знаний и практических навыков, получаемых студентом во время изучения дисциплины «Организация и планирование в отрасли».

Текст контрольной работы должен быть набран на персональном компьютере и распечатан на принтере, шрифт 14 пт (Times New Roman), с межстрочным интервалом 1,5. Требования к полям: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Абзацный отступ – 1,25 мм. Текст выравнивается по ширине. Общий объем работы – 17–20 страниц.

Заголовки глав выравнивают по центру, печатают жирным (14 пт) шрифтом (Times New Roman) заглавными буквами.

Каждый вопрос в контрольной работе начинается с новой страницы. Это же правило относится ко всем структурным частям контрольной работы: введению, заключению, списку использованной литературы. Заголовки разделов «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ» не нумеруются.

Вариант контрольной работы определяется по списочной численности, согласно списка студентов группы, утвержденного деканом факультета. Номера теоретических вопросов представлены в Таблице 8.

Таблица 8

Выбор варианта контрольной работы

Номер студента по списку	Номера вопросов
1	1, 26
2	2, 27
3	3, 28
4	4, 29
5	5, 30
6	6, 31
7	7, 32
8	8, 33
9	9, 34
10	10, 35
11	11, 36

12	12, 37
13	13, 38
14	14, 39
15	15, 40
16	16, 41
17	17, 42
18	18, 43
19	19, 44
20	20, 45
21	21, 46
22	22, 47
23	23, 48
24	24, 49
25	25, 50

В контрольной работе излагаются ответы на предусмотренные в варианте вопросы. При ответе на них следует приводить теоретические аспекты тематики вопросов; примеры из практики работы организации, где проходил практику студент; статистические данные по Российской Федерации и Новосибирской области; использовать современные нормативно-правовые документы в лесном законодательстве. Положительно оценивается иллюстрация материалов работы таблицами, схемами, графиками и диаграммами.

Перед написанием контрольной работы следует обратиться к учебной и специальной литературе, а также к периодическим журнальным изданиям.

На титульном листе указываются кафедра, факультет, направление подготовки, название дисциплины, номер варианта, фамилия, имя, отчество студента, курс, номер группы, Ф.И.О. преподавателя (Приложение 12).

Контрольные работы, выполненные небрежно (содержащие зачеркнутые строки, сокращения слов, вписанные слова, стилистические и грамматические ошибки и т. д.), будут возвращены для исправления.

По результатам проверки контрольной работы выставляется оценка «Допущен к защите» или «На доработку». В случае допуска к защите студенту следует подготовить доклад с пояснением поставленных вопросов. Контрольные работы, не допущенные к защите, отправляются на доработку, вы-

полняются повторно с устранением всех отмеченных недостатков и представляются на проверку вместе с первым экземпляром контрольной работы.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Лесной комплекс в экономике РФ. Понятие «экономическая сущность продукции лесного хозяйства».
2. Структура лесного фонда РФ по категориям земель.
3. Экономические характеристики объектов лесных отношений.
4. Характеристика продукции лесного хозяйства.
5. Продукция лесохозяйственного производства.
6. Аттестация (приемка) лесохозяйственных объектов, работ, услуг.
7. Виды использования лесов.
8. Система показателей эффективности использования лесного фонда.
9. Относительные объемные показатели по видам проектируемого использования лесов на изучаемой территории.
10. Стоимостные показатели использования лесов.
11. Социально-экономические характеристики лесов и их использования.
12. Понятие, классификация и структура основных фондов в лесном комплексе.
13. Износ и амортизация основных фондов.
14. Оценка основных средств.
15. Показатели состояния, обеспеченности и использования основных фондов.
16. Оборотные фонды, фонды обращения, оборотные средства лесного хозяйства.
17. Источники формирования оборотных средств.
18. Показатели использования оборотных средств.
19. Средства производства и производственные фонды лесного хозяйства.

20. Земля и леса - особая группа средств производства в лесном хозяйстве.

21. Сущность и принципы хозяйственной деятельности.

22. Доход, прибыль и рентабельность хозяйственной деятельности.

23. Формы хозяйственной деятельности в рыночной экономике.

24. Производительность труда в лесном хозяйстве.

25. Показатели и измерители производительности труда.

26. Резервы и факторы повышения производительности труда в лесном хозяйстве.

27. Структура кадров лесного хозяйства, их состав по категориям.

28. Должностные инструкции. Порядок разработки и использования.

29. Принципы, формы и системы оплаты труда в лесном хозяйстве.

30. Тарифная система. Заработная плата. Тарифное соглашение.

31. Оплата труда работников лесного хозяйства.

32. Понятие о стоимости и себестоимости продукции. Виды себестоимости.

33. Классификация и группировка производственных затрат лесного хозяйства.

34. Методика определения себестоимости лесовыращивания.

35. Цена на продукцию и услуги лесохозяйственного производства.

Виды цен.

36. Понятие об экономическом эффекте и экономической эффективности.

37. Экономическая эффективность капитальных вложений и внедрения новой техники. Источники их финансирования.

38. Показатели эффективности лесохозяйственных мероприятий

39. Особенности определения экономической эффективности лесохозяйственных работ.

40. Лесной план субъекта РФ: содержание и порядок подготовки.

41. Общие положения об аукционах по продаже права на заключение договора аренды лесного участка.

42. Организация и порядок проведения лесного аукциона.

43. Оформление документов о результатах лесного аукциона.

44. Расчеты и оформление операций на лесном аукционе. Обязанности и ответственность сторон.

45. Лесной доход - составная часть государственного (федерального) бюджета.

46. Минимальные ставки платы за древесину, отпускаемую на корню. Их структура.

47. Оценка лесов (оценка лесных участков и имущественных прав, возникающих при использовании лесов).

48. Аренда лесных участков.

49. Купля-продажа лесных насаждений.

50. Лесные налоги.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник / М.П. Тушканов, Л.Д. Черевко, Л.Б. Винничек [и др.]; под ред. М.П. Тушканова. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 270 с. (ЭБС Инфра-М)
2. Экономика лесного сектора: Учебное пособие / Безрукова Т.Л., Животягина Н.И., Батищев Е.Т. - Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 192 с. (ЭБС Инфра-М)
3. Технология ведения лесного хозяйства и лесовосстановления: Учебное пособие / Горобец А.И., Мамонов Д.Н. - Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 121 с. (ЭБС Инфра-М)
4. Недревесная продукция леса: учебник / Н.А. Харченко, Н.Н. Харченко, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 383 с. (ЭБС Инфра-М)
5. Практикум по технологическим основам отрасли: Учебное пособие / Безрукова Т.Л., Черных А.С., Кириллова С.С. - Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 198 с. (ЭБС Инфра-М)
6. Конкурентоспособность региональных лесопромышленных комплексов: оценка и управление: монография / Р. В. Гордеев, А.И. Пыжев, Е.В. Зандер, Ю.И. Пыжева. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017. - 108 с. (ЭБС Инфра-М)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

**Исходные данные разработки производственной программы
по организации питомника**

Вариант	Площадь участка, га	Древесная культура
1	1,2	облепиха
2	1,3	черемуха
3	1,4	смородина
4	1,5	крыжовник
5	1,6	яблоня
6	1,4	груша
7	1,8	слива
8	1,9	малина
9	2,0	жимолист
10	2,1	ольха
11	2,2	кизил
12	2,3	боярышник
13	2,4	рябина
14	2,5	пузыреплодник
15	2,6	шиповник
16	2,7	калина
17	2,8	клен
18	2,9	лиственница
19	3,0	кедр
20	3,1	ель

Приложение 2

[illegible]

Сменная эталонная выработка тракторов (у. э. га)

Марка трактора	Сменная эталонная норма выработки в у.э.га.
Гусеничные трактора	
ДТ – 75	7,0
ВТ – 150Д	14,3
А – 600	28,7
Т – 406	14,6
ХТЗ – 181	18,1
Т – 120	11,4
Callenger – 855	41,7
Case Qt – 385	37,3
Колесные тракторы	
К-475	40,0
К-701М	24,6
К5220 АТМ	17,1
К3140 АТМ	11,3
АТLES 946	22,2
ЛТЗ-55	4,0
ЛТЗ-155	12,1
МТЗ-80	4,9
ВТЗ-2048А	3,6
АЕС-804	6,5
ХТЗ-21042	19,6
ХТЗ-150К-09	13,3
ХТЗ-16131	13,0
Беларус 3022ДВ	21,9
Беларус 80Х	6,3
ЮМЗ-10280	8,3
JD 952	36,4
JD 7830	16,5
JD 6730	15,2
Buhler 435	35,6
Versotile 2375	30,3
Case STX 530	43,4
Case IH 180 Puma	14,7
Fendt 930 Vario	24,3
McCorm XTX 215	15,8
Deutz Agr Fahr 165	13,8
Valtra T 190	15,3

Приложение 4

Дневные тарифные ставки рабочих АПК, рассчитанные исходя из минимального размера оплаты труда 12793 руб. в месяц (с 01.01.2021) для сдельной формы оплаты труда, руб.

Категория работников	Разряд					
	1	2	3	4	5	6
Трактористы – машинисты	492,04	556,01	624,89	698,69	787,26	885,67
Прицепщики, работники ручного труда	337,95	361,61	385,26	419,06	466,37	533,96

Приложение 5

Страховые взносы составляют от суммы начисленной заработной платы:

в пенсионный фонд – 22 %

в фонд медицинского страхования – 5,1 %

в фонд социального страхования – 2,9 %.

Приложение 6

Отпускные цены на ГСМ (руб. за кг):

Дизельное топливо – 40 руб. за кг;

Дизельное масло – 50 руб. за кг;

Автол – 110 руб. за кг;

Автотрансмиссионное масло – 400 руб. за кг;

Консистентная смазка – 100 руб. за кг;

Пусковой бензин (АИ-92) – 50 руб. за кг.

Нормы расхода топлива для сельхозтехники, кг/га

Марка трактора	Расход горючего на 1 га, кг
Гусеничные трактора	
ДТ – 75	8,7
ВТ – 150Д	17,6
А – 600	32,3
Т – 406	17,9
ХТЗ – 181	22,3
Т – 120	14,2
Challenger – 855	51,4
Case Qt – 385	45,9
Колесные тракторы	
К-475	21,8
К-701М	13,4
К5220 АТМ	9,3
К3140 АТМ	6,2
ATLES 946	12,1
ЛТЗ-55	2,2
ЛТЗ-155	6,6
МТЗ-80	2,7
ВТЗ-2048А	1,9
АЕС-804	3,5
ХТЗ-21042	10,7
ХТЗ-150К-09	7,2
ХТЗ-16131	7,1
Беларус 3022ДВ	29,9
Беларус 80Х	8,6
ЮМЗ-10280	4,4
JD 952	1,2
JD 7830	9,0
JD 6730	8,3
Buhler 435	19,4
Versotile 2375	16,5
Case STX 530	23,7
Case IH 180 Puma	8,04
Fendt 930 Vario	13,3
McCorm XTX 215	8,6
Deutz Agr Fahr 165	7,5
Valtra T 190	8,3

Приложение 8

Годовые нормы амортизации для некоторых видов сельхозтехники, %
от балансовой стоимости основных средств

Тракторы гусеничные – 12,5
Тракторы колесные – 9,1
Тракторные плуги общего и специального назначения – 11,0
Культиваторы дисковые пропашные и междурядные – 12,5
Бороны зубовые и игольчатые, сетчатые – 16,7
Тракторные прицепы и полуприцепы – 12,5
Дождевальные машины и установки – 10,0
Техника по защите растений, внесению удобрений – 16,7
Бензопилы – 10,0

Приложение 9

Технико-эксплуатационные нормативы годовой наработки
сельскохозяйственной техники, у. э. га.

Тракторы гусеничные – 1205
Тракторы колесные – 1150
Тракторные прицепы – 610
Плуги – 230
Культиваторы дисковые – 320
Бороны зубовые – 76
Дождевальные машины – 240
Культиваторы глубокорыхлители – 233
Машины для внесения минеральных удобрений – 695
Машины для внесения органических удобрений – 185
Машины для химической защиты – 360
Бензопилы – 24

Нормы годовых отчислений на техническое обслуживание и ремонт
сельхозтехники, % от балансовой стоимости

Тракторы гусеничные – 7,9

Тракторы колесные – 4,9

Тракторные плуги общего и специального назначения – 20,0

Культиваторы дисковые пропашные и междурядные – 12,5

Бороны зубовые и игольчатые, сетчатые – 5,0

Тракторные прицепы и полуприцепы – 5,0

Дождевальные машины и установки – 7,0

Машины для внесения минеральных удобрений – 12,0

Машины для внесения органических удобрений – 10,0

Машины для химической защиты – 11,0

Бензопилы – 8,5

**Нормативно-технологическая карта
на проведение санитарно-выборочной рубки**

Лесхоз _____, НСО

Данные: _____ на 1 га

На-им. ра-бот	Ед. из-м.	Объ-ем ра-бот на ед. изм.	Со-став агре-гат	Та-риф. раз-ряд ра-бот	Нор-м. док.	Нормы выработ-ки		Потреб. количе-ство		Расходы на со-держ. и экспл. оборуд.		Днев. та-риф. став-ка, тыс. руб.	Та-риф. фонд ЗП, тыс. руб.	До-плата к тар. фон-ду ЗП, тыс. руб.	Надбавки		Ито-го ФЗ П пр. раб., тыс. руб.	До-п. ЗП пр. раб., тыс. руб.	Об-щ. фонд опл. тр., тыс. руб.	От-ч. на соц. ну-ж. ты с. ру-б.	Расходы материалов				Произ-вод. стоим., тыс. руб.	
			трак-тор			ма-шина, оруд.	на агр.-см.	на чел.-дн.	агр.-см.	чел.-дн.	на 1 агр.-см.				все-го, тыс. руб.	Кр. Се-вер, тыс. руб.					Рай-он. ко-эфф, тыс. руб.	ма-тер, ед. изм.	Нор-ма расх. на ед. изм.	Це-на за ед. изм., тыс. руб.		Сум-ма, тыс. руб.
A	1	2	3	4*	5	6*	7*	8	9	10*	11	12*	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22*	23	24	25	

Стоимость лесохозяйственных работ в полном производственном объеме =

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра управления и отраслевой экономики

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине «Организация и управление в отрасли»

Вариант № _____

Студент _____
(Ф.И.О.)

Направление подготовки _____

Курс _____ № группы _____

Преподаватель _____
(Ф.И.О.)

Новосибирск, 20__

Составитель:
Кабакова Ольга Геннадьевна

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ В ОТРАСЛИ

Методические указания для проведения практических занятий и выполнения
контрольной работы

Компьютерный набор О.Г. Кабакова

Формат 60X84 1/16. Объём 2,25 п. л.