

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет механизации
Организации производства и инновационной деятельности



УТВЕРЖДЕНО:
Декан, Руководитель подразделения
Титученко А.А.
06.09.2024

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (профиль) подготовки: специализация N 3 "Технические средства агропромышленного комплекса":

Квалификация (степень) выпускника: инженер

Форма обучения: очная

Год набора: 2024

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

2024

Разработчики:

Доцент, кафедра организации производства и инновационной деятельности Кастиди Ю.К.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденного приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 935, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по испытаниям и исследованиям в автомобилестроении", утвержден приказом Минтруда России от 01.03.2017 № 210н; "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре", утвержден приказом Минтруда России от 23.03.2015 № 187н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1		Руководитель образовательно й программы	Курасов В.С.	Согласовано	06.09.2024

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - является формирование у обучающегося комплекса теоретических и прикладных знаний об базисных категориях, принципах и методах организации и планирования производственной деятельности на предприятии, получение обучающимся умений и навыков в области планирования и оценки экономической эффективности и рискованности инвестиций в разработку и внедрение в производство новых продуктов и технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- Сформировать у обучающегося знания о базовых категориях организации и планирования производства на предприятии;
- Ознакомить обучающегося эффективными формами организации производственной деятельности на предприятии;
- Ознакомить обучающегося с эффективными методами краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного планирования производственной деятельности на предприятии;
- Сформировать у обучающегося знания и выработать практические навыки прогнозирования, разработки и управления проектами по внедрению новых продуктов и технологий на предприятии;
- Сформировать у обучающегося знания об основных показателях и выработать практические навыки использования методик оценки экономической эффективности и рискованности инвестиций во внедрение новых продуктов и технологий на предприятии.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.3 Демонстрирует знания, способность к анализу и использованию финансовой, экономической и правовой информации для принятия обоснованных решений на всех этапах жизненного цикла индивида как экономического агента (цены на товары и услуги, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, ставки налогов, условия оплаты труда при поиске работы и др.)

Знать:

УК-10.3/Зн2 Знает основы работы с финансовой, экономической и правовой информации

Уметь:

УК-10.3/Ум1 Умеет выполнять анализ данных с использованием финансовой, экономической и правовой информации

Владеть:

УК-10.3/Нв1 Способен к принятию обоснованных экономических решений

ОПК-6 Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда

ОПК-6.1 Знать сущность и содержание междисциплинарного подхода к решению инновационных задач и экономические рациональные границы применения основных методов организационно-экономического моделирования

Знать:

ОПК-6.1/Зн1 Знает теоретические основы организационно-экономического моделирования на предприятиях

Уметь:

ОПК-6.1/Ум1 Составлять и корректировать экономико-математические модели для различных направлений развития организации

Владеть:

ОПК-6.1/Нв1 Организационно-экономического моделирования производственных процессор

ОПК-6.3 Способен принимать обоснованные управленческие решения по организации производства на основе информации об имеющихся ресурсах

Знать:

ОПК-6.3/Зн1 Теоретические основы организации производственных процессор в аграрных предприятиях

Уметь:

ОПК-6.3/Ум1 Принимать управленческие решения и прогнозировать их влияние на показатели деятельности организации

Владеть:

ОПК-6.3/Нв1 Оптимизации использования ресурсного потенциала организации

ОПК-6.4 Владеет методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда

Знать:

ОПК-6.4/Зн1 Методику оценки экономической эффективности агроинженерных решений

Уметь:

ОПК-6.4/Ум1 Методами оценки эффективности капиталовложений в развитие материально-технической базы предприятий

Владеть:

ОПК-6.4/Нв1 Расчета основных технико-экономических и производственных показателей на предприятиях АПК

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Организация и планирование производства» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 9.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)

Девятый семестр	144	4	59	5	24	30	58	Курсовая работа Экзамен (27)
Всего	144	4	59	5	24	30	58	27

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Введение в дисциплину и организационно-экономические основы предприятий АПК	26		10		16	ОПК-6.1 ОПК-6.3 ПК-П7.2
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи науки «Организация и планирование производства»	6		2		4	
Тема 1.2. Организационно-правовые основы сельскохозяйственных предприятий	8		4		4	
Тема 1.3. Формирование и организация использования средств производства	6		2		4	
Тема 1.4. Управление сельскохозяйственным производством. функции, структуры и методы управления, информация и делопроизводство в системе управления, управление трудовым коллективом	6		2		4	
Раздел 2. Организация труда и анализ хозяйственной деятельности	20		8	4	8	ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-6.4
Тема 2.1. Нормирование труда и организация материального стимулирования работников	10		4	2	4	
Тема 2.2. Анализ хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий	10		4	2	4	

Раздел 3. Планирование на предприятии и оценка эффективности деятельности	18		6	4	8	ОПК-6.4
Тема 3.1. Прогнозирование и планирование на предприятии	10		4	2	4	
Тема 3.2. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства	8		2	2	4	
Раздел 4. Практические задания	35			22	13	ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ПК-П7.1 ПК-П7.2 ПК-П7.3
Тема 4.1. Экономическое обоснование использования тракторных агрегатов	7			4	3	
Тема 4.2. Составление производственной программы ремонтной мастерской и калькуляция себестоимости ремонтных работ	10			6	4	
Тема 4.3. Составление производственной программы ремонтной мастерской и калькуляция себестоимости ремонтных работ	10			6	4	
Тема 4.4. Экономическая оценка эффективности инвестиционных проектов	8			6	2	
Раздел 5. Курсовая работа (проект)	13				13	УК-10.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-6.4
Тема 5.1. Защита курсовой работы	13				13	
Раздел 6. Промежуточная аттестация	5	5				УК-10.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-6.4
Тема 6.1. Экзамен	5	5				
Итого	117	5	24	30	58	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Введение в дисциплину и организационно-экономические основы предприятий АПК

(Лекционные занятия - 10ч.; Самостоятельная работа - 16ч.)

Тема 1.1. Предмет, метод и задачи науки «Организация и планирование производства»

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Сущность и цель дисциплины; Сельское хозяйство – основное звено АПК России. Особенности с.х. производства и формы его организации Предмет и задачи науки «Организация и планирование производства». Её место среди других наук. Метод и приемы науки «Организация и планирование производства». Роль инженерной службы в организации производства продукции

*Тема 1.2. Организационно-правовые основы сельскохозяйственных предприятий
(Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)*

Организационно-правовые формы с.х. предприятий. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных кооперативов. Организационно-экономические основы хозяйственных товариществ и обществ. Организационно-экономические основы государственных и муниципальных унитарных предприятий. Организационно-экономические основы объединений сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. Организационно-экономические основы крестьянских (фермерских) хозяйств

*Тема 1.3. Формирование и организация использования средств производства
(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)*

Понятие и классификация средств производства. Состав и структура основных средств производства. Источники формирования и воспроизводства основных и оборотных средств. Оснащенность сельскохозяйственных предприятий. основными средствами производства и их использование. Сущность, назначение и источники образования оборотных средств

Тема 1.4. Управление сельскохозяйственным производством. функции, структуры и методы управления, информация и делопроизводство в системе управления, управление трудовым коллективом

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Функции управления. Структуры управления. Методы управления, сущность и их классификация. Информация и делопроизводство в системе управления. Управление трудовым коллективом

Раздел 2. Организация труда и анализ хозяйственной деятельности

(Лекционные занятия - 8ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

*Тема 2.1. Нормирование труда и организация материального стимулирования работников
(Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)*

Сущность нормирования труда. Виды норм труда. Принципы и методы нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени. Способы изучения трудовых процессов. Установление норм выработки. Экономическая сущность, основные принципы, мотивы и стимулы оплаты труда на предприятиях. Формы, виды и системы оплаты труда. Тарифный фонд оплаты труда. Расценки за продукцию (аккордная система оплаты труда). Оплата труда руководителей, специалистов и служащих

Тема 2.2. Анализ хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий

(Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Понятие и задачи анализа хозяйственной деятельности. Виды и методические приемы анализа хозяйственной деятельности. Анализ и оптимизация инженерных решений. Анализ использования МТП

Раздел 3. Планирование на предприятии и оценка эффективности деятельности

(Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Тема 3.1. Прогнозирование и планирование на предприятии

(Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Сущность прогнозирования и планирования. Принципы и методы планирования. Виды планирования. Перспективные планы. Годовой производственно-финансовый план. Бизнес-план предприятия

*Тема 3.2. Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)*

Сущность эффективности производства. Основы определения экономической эффективности производства. Показатели производительности труда, эффективности использования земли. Показатели эффективности использования основных и оборотных фондов Направления повышения эффективности производства. Расчет основных показателей экономической эффективности техники

**Раздел 4. Практические задания
(Практические занятия - 22ч.; Самостоятельная работа - 13ч.)**

*Тема 4.1. Экономическое обоснование использования тракторных агрегатов
(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)*

Расчет основных технико-экономических показателей работы агрегатов. Определение экономической эффективности использования агрегатов

*Тема 4.2. Составление производственной программы ремонтной мастерской и калькуляция себестоимости ремонтных работ
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)*

Определение производственной программы ремонтной мастерской. Расчет баланса рабочего времени одного производственного рабочего и определение фонда заработной платы производственных рабочих. Исчисление сметы общепроизводственных расходов. Составление калькуляции ремонтных работ и продукции. Показатели работы ремонтной мастерской

*Тема 4.3. Составление производственной программы ремонтной мастерской и калькуляция себестоимости ремонтных работ
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)*

Определение показателей использования грузового автотранспорта. Составление калькуляции себестоимости тонно-километра и расчетных цен за тонну перевезенного груза и 1 км пробега автомобиля

*Тема 4.4. Экономическая оценка эффективности инвестиционных проектов
(Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)*

Решение задач на определение NPV, IRR и срока окупаемости при различных способах финансирования

**Раздел 5. Курсовая работа (проект)
(Самостоятельная работа - 13ч.)**

*Тема 5.1. Защита курсовой работы
(Самостоятельная работа - 13ч.)*

Содержание темы: Защита курсовой работы

**Раздел 6. Промежуточная аттестация
(Внеаудиторная контактная работа - 5ч.)**

*Тема 6.1. Экзамен
(Внеаудиторная контактная работа - 5ч.)*

Проведение промежуточной аттестации в форме экзамена

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение в дисциплину и организационно-экономические основы предприятий АПК

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

Раздел 2. Организация труда и анализ хозяйственной деятельности

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Рассчитать плановые затраты на оплату труда производственных работников

Производственная программа ремонтной мастерской составляет 42500 чел.час. Рассчитать плановые затраты на оплату труда производственных работников..

Исходные данные:

Распределение по разрядам.

НУТ: III – 50% IV – 20% V – 20% VI – 10% ВУТ: IV – 20% V – 40% VI – 40%

Тарифные ставки работников мастерской:

Разряд	III	IV	V	VI
НУТ	158,6	185,9	224,4	261,5
ВУТ	176,3	214,5	271,7	327,5

Раздел 3. Планирование на предприятии и оценка эффективности деятельности

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Определить: сумму дисконтированных доходов (NPV); срок окупаемости инвестиций ;внутреннюю норму доходности (IRR).

Для реализации инвестиционного проекта предприятию необходимы инвестиции на сумму 45 млн. руб. При этом планируется, что 25млн. руб. будут собственные средства организации, а 20 млн. руб. банковский кредит на 5 лет по ставке 25 % годовых. Размер ставки дисконта – 11 %.

Доходы от инвестиций в первом году – 8228 тыс. руб.

во втором году – 9890 тыс. руб.

в третьем году – 9950 тыс. руб.

в четвертом году – 10580 тыс. руб.

в пятом году – 15570 тыс. руб.

в шестом году – 8440 тыс. руб.

в седьмом году - 6590

2. Определить: сумму дисконтированных доходов (NPV); срок окупаемости инвестиций; внутреннюю норму доходности (IRR) расчетным методом !!!

Размер инвестиций в создание новой технологической линии производства радиаторов отопления составляет 53000 тыс. рублей. Размер ставки дисконта – 12,5%.

Доходы от инвестиций в первом году – 9578 тыс. руб.

во втором году – 11890 тыс. руб.

в третьем году – 12350 тыс. руб.

в четвертом году – 16880 тыс. руб.

в пятом году – 16870 тыс. руб.

в шестом году – 13190 тыс. руб.

с седьмого по десятый - 12500

3. Определить: сумму дисконтированных доходов (NPV); срок окупаемости инвестиций; внутреннюю норму доходности (IRR) расчетным методом !!!

Размер инвестиций в создание новой технологической линии производства элементов питания составляет 55000 тыс. рублей. Размер ставки дисконта – 11,5%.

Доходы от инвестиций в первом году – 11211 тыс. руб.
 во втором году – 12345 тыс. руб.
 в третьем году – 13567 тыс. руб.
 в четвертом году – 17780 тыс. руб.
 в пятом году – 17770 тыс. руб.
 в шестом году – 15190 тыс. руб.
 с седьмого по десятый год - 12100

4. Выполнить анализа состояния электрификации производства аграрного предприятия

Показатели	2020	2021	2022	2022 в % к 2020
Произведено валовой продукции, тыс. руб.	7660	8160	8660	
Среднегодовая численность работников, чел.	85	85	85	
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	1935	1935	1935	

Таблица 2 – Энергетические мощности и состав электрохозяйства

Показатели	2020	2021	2022	2022 в % к 2020
Суммарные энергетические мощности, кВт	3920	3985	4280	
Передвижные электростанции, шт/кВт	1	1	1	
Трансформаторные подстанции, шт/кВт	2	2	2	
Линии электропередач до 0,4 кВт, км	7,5	7,5	7,5	
Электродвигатели, шт/кВт	285	315	392	
Электроустановки, шт/кВт	21	23	31	
Объем потребляемой электроэнергии на производственные цели - всего, тыс. кВт.ч	1204,5	1467,5	1841,8	
в т.ч. в растениеводстве	650	786,7	1121,2	
в животноводстве	323,8	385,6	395,8	
прочие потребители	230,7	295,2	324,8	

Раздел 4. Практические задания

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Выполнить расчет технико-экономических показателей использования машинно-тракторных агрегатов и определить эффективность использования лучшего из них

Вариант 1									
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ									
ОПЕРАЦИЯ				Вспашка					
Трактор				Сельскохозяйственная машина			Производительность агрегата, га/ч	Работники	
марка	масса, кг	балансовая стоимость, руб.	мощность двигателя, л.с.	марка	масса, кг	балансовая стоимость, руб.		механизаторы	Вспомогательные работники
ХТЗ-150К	8350	4200000	179	ПЛН-5-35	900	140000	1	1	1
John Deere-7830	9040	7100000	205	HELIOS SP-7	1800	750000	2,6	1	1

MT3-1221я	5300я	1950000я	130я	ПЛН-4-35я	800я	110000я	0,75я	1я	-я	16я
Комплексная цена топлива -61,7 руб./кг.□										

2. Расчитать производственную программу мастерской и определить эффективность деятельности рассматриваемого объекта

Вариант 1□			
Наименование работ и изделий□	Кол-во, шт.□	Стоимость, руб./шт.□	Трудоемкость, чел.ч./шт.□
Капитальный ремонт тракторов□			
T-130□	3□	380000□	450□
MT3-32□	4□	292000□	280□
T-25 (23M, 23K)□	4□	160000□	210□
BT-100□	7□	276700□	325□
Капитальный ремонт комбайнов□			
СК-5M HИВНА□	2□	480000□	478□
Джм-1500B□	7□	785900□	768□
Капитальный ремонт тракторных двигателей□			
Д-120-44□	22□	27300□	89□
Д-243/1-94□	11□	36100□	97□
А-01 /двигатель□	15□	79000□	125□
Текущий ремонт тракторов□			
T-100□	4□	34040□	54□
T-150K□	6□	154670□	225□
BT-200□	3□	176780□	243□
Топливная аппаратура□	□	180910□	71000□
Капитальный ремонт собственного оборудования□	%□	171400□	6,71000□
Прочие работы□	%□	113840□	5,31000□
Натягивание гаек для собственных нужд□	%□	100900□	9,51000□
Восстановление гаек для собственных нужд□	%□	97890□	111000□
Штатное расписание□			
Должности□	Кол-во, чел.□	Должностной месячный оклад без учета коэффициента-децим. руб.□	
Зав. ремонтной мастерской□	1□	18900□	
Старший инженер□	1□	10500□	
Сменный инженер□	1□	8900□	
Инженер-электроник□	1□	8500□	
Инженер-механик□	1□	8000□	
Инженер-электрик□	1□	7600□	
Инженер по оборудованию□	1□	7300□	
Инженер по снабжению□	1□	7100□	
Инженер контролер□	1□	6500□	
Бухгалтер□	1□	6500□	
Вспомогательные рабочие□	6□	4800□	
Основные средства и норма отчислений на амортизацию и ремонт□			
Наименование основных средств□	Стоимость основных средств, руб.□	Норма отчислений, %□	
		на амортизацию□	на ремонт и ТО□
Здание мастерской□	15700000□	2□	6,2□
Оборудование□	8800770□	11,4□	16,1□
Инструменты□	1100000□	12,1□	17,7□
Хозяйственный инвентарь□	360000□	16,2□	21,4□
ПРОЧЕЕ ДАННЫЕ□		Исчисление среднегодового расхода производственных рабочих□	
$g = 0,47 \text{ гт./м}^3, Z_1 = 34,9 \text{ гт.б./кг} \cdot \text{ч}$ $Z_2 = 6,5 \text{ гт.б./кг.бт.}, Z_3 = 6,1 \text{ гт.б./кг.бт.}$ $r = +2^\circ \text{C}, h = 6 \text{ м}, F = 2300 \text{ м}^2,$ $N = 560 \text{ кг.Вт} \cdot \text{ч}$		Разряд работ□	Долж. работников, %□
		ИУ□	ВУ□
		III□	40□
		IV□	30□
		V□	20□
		VI□	10□

Результаты.....

3. Расчитать программу автогаража и определить себестоимость транспортных работ

Исходные данные для составления плана работы грузовому парку					Вариант 1
№ п.п.	Показатель	Марки автомобилей			
		ГАЗ-3307	АИПТ-6,6	КАМАЗ-43114	Газ-Саз-2504
1	Среднесписочное число машин, шт.	21	11	6	12
2	Грузоподъемность 1 автомобиля, т	4,5	6,6	6,1	3,7
3	Коэффициент использования грузоподъемности	0,9	0,79	0,86	0,85
4	Количество дней работы автомобиля в году	243	239	278	260
5	Коэффициент использования пробега	0,49	0,52	0,5	0,49
6	Среднее расстояние перевозки грузов, км.	32	34	23	27
7	Среднесуточный пробег автомобиля, км	180	223	190	300
8	Оплата за перевезенную тонну, руб.	8,9	7,1	9,1	8,5
9	Оплата за 1 т.км., руб.	1,5	1,6	1,9	1,5
10	Норма расхода топлива на 100 км пробега, л	19,6	19,5	27,4	17,8
11	Норма расхода топлива на 100 т. км. пробега, л	2,5	2,5	2,5	2,5
12	Балансовая стоимость автомобилей, руб.	962000	1920000	1560000	739000
13	Норма отчислений на амортизацию в расчете на 1000 км пробега, %	0,31	0,35	0,31	0,31
14	Норма отчислений на ремонт и ТО в расчете на 1000 км. пробега, руб.	324	358	336	430
15	Норма отчислений на восстановление резины в расчете на 1000 км. пробега, руб.	204	256	370	320
16	Цена 1 кг основного топлива, руб.	44			
17	Цена 1 кг автола, руб.	185,3			
18	Цена 1 кг солидола, руб.	163			
19	Цена 1 кг ТАП-15, руб.	176			
ГАРАЖ					
1	Балансовая стоимость здания гаража, руб.	3260000			
2	Норма амортизации гаража, %	2,3			
3	Норма отчислений на ремонт гаража, %	3,1			
4	Стоимость оборудования, руб.	1760000			
5	Норма отчислений на амортизацию оборудования, %	11,4			

6.3	Норма отчислений на ремонт оборудования, %	13,78
-----	--	-------

Раздел 5. Курсовая работа (проект)

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

Раздел 6. Промежуточная аттестация

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Девятый семестр, Курсовая работа

Контролируемые ИДК: УК-10.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-6.4

Вопросы/Задания:

1. Тема курсовой работы «Экономическая эффективность совершенствование системы механизации возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры на предприятии»

Тема курсовой работы «Экономическая эффективность совершенствование системы механизации возделывания и уборки сельскохозяйственной культуры на предприятии»

Цель настоящей работы – ознакомление обучающихся с методикой экономической оценки технико-технологических инноваций при возделывании и уборке сельскохозяйственных культур.

Задачей работы является определение экономической эффективности совершенствования сложившейся на предприятии механизированной технологии выращивания сельскохозяйственной культуры.

Инженерные аспекты совершенствования технологии разрабатываются обучающимися ранее в курсовом проекте по дисциплине «Эксплуатация МТП». Как правило, они касаются внедрения в технологический процесс более прогрессивных ресурсосберегающих операций и комбинированной многооперационной сельскохозяйственной техники.

Выполнение курсовой работы позволит закрепить у обучающихся теоретические и практические знания и навыки по определению эффективности механизированных технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур в аграрном предприятии.

Работа выполняется на примере одной сельскохозяйственной культуры, возделываемой в конкретном аграрном предприятии. Исходные данные для написания работы берутся из документов первичного учета выбранного им аграрного предприятия и из курсового проекта по эксплуатации МТП.

Курсовая работа оформляется в виде расчетно-пояснительной записки с приложением. В состав приложения входят две рассчитанные технологические карты по возделыванию и уборке выбранной сельскохозяйственной культуры по существующей и проектируемой технологиям.

Расчет технологических карт и написание пояснительной записки выполняется в соответствии данными методическими указаниями и другими материалами кафедры.

Главы и параграфы работы имеют заголовки. Перед названием главы и параграфа ставится номер. Название глав, разделы "Введение", "Заключение", "Содержание", "Список использованной литературы" печатаются строчными буквами.

Каждая новая глава, а также содержание, введение, заключение и список литературы начинаются с новой страницы.

Выполненная курсовая работа представляется для проверки на кафедру не позднее, чем за три недели до начала экзаменационной сессии. В зависимости от качества выполнения работа

будет оценена на комиссионной защите при участии заведующего кафедрой, ведущего преподавателя и нескольких членов комиссии из числа сотрудников кафедры организации производства и инновационной деятельности.

Девятый семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: УК-10.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-6.4

Вопросы/Задания:

1. Оплата труда руководителей, специалистов и служащих
2. Понятие и экономическое содержание специализации производства
3. Формы, виды и системы оплаты труда
4. Тарифный фонд оплаты труда
5. Классификация затрат рабочего времени
6. Производственный процесс — основа деятельности фирмы
7. Анализ и оптимизация инженерных решений
8. Анализ использования сельскохозяйственной техники
9. Роль транспортной логистики в обеспечении коммерческой деятельности предприятий
10. Основные понятия, задачи и функции логистики
11. Ключевые виды логистической деятельности
12. Транспортная логистика
13. Оптимизация транспортной системы
14. Материальные потоки, инновации при распределении, производстве, складировании и реализации
15. Логистические издержки и их составляющие
16. Направления минимизации издержек в логистике
17. Роль транспорта в экономике
18. Виды транспорта их преимущества и недостатки
19. Роль инженерной службы в организации производства продукции растениеводства и животноводства
20. Принципы организации использования электрооборудования и их особенности

21. Метод и приемы науки «Организация и планирование производства»
22. Виды и методические приемы анализа хозяйственной деятельности
23. Понятие и задачи анализа хозяйственной деятельности
24. Оснащенность сельскохозяйственных предприятий основными средствами производства
25. Принципы и методы нормирования труда
26. Сущность нормирования труда. Виды норм труда
27. Делопроизводство в системе управления
28. Методы определения потребности в технике
29. Показатели уровня и эффективности организации использования техники
30. Способы изучения трудовых процессов
31. Показатели производительности труда
32. Направления повышения эффективности сельскохозяйственного производства
33. Сельское хозяйство – основное звено АПК России
34. Сущность и цель дисциплины «Организация и планирование производства»
35. Предмет и задачи науки «Организация и планирование производства»
36. Принципы и методы планирования
37. Виды планирования в АПК
38. Отличие лизинга от аренды
39. Сущность прогнозирования и планирования
40. Бизнес-план предприятия
41. Управление трудовым коллективом
42. Управление трудовым коллективом
43. Особенности с.х. производства и формы его организации
44. Организационно-правовые формы с.х. предприятий

45. Понятие и классификация средств производства
46. Состав и структура основных средств производства
47. Источники формирования и воспроизводства основных и оборотных средств
48. Экономическая сущность, основные принципы, мотивы и стимулы оплаты труда на предприятиях
49. Основы определения экономической эффективности производства
50. Эффективности использования земли
51. Себестоимость продукции
52. Внутренняя и внешняя среда организации (фирмы) и их взаимосвязь
53. Показатели эффективности использования основных и оборотных фондов
54. Расчет основных показателей экономической эффективности техники
55. Функции управления
56. Структуры управления
57. Методы управления, сущность и их классификация
58. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных кооперативов
59. Организационно-экономические основы хозяйственных товариществ и обществ
60. Организационно-экономические основы государственных и муниципальных унитарных предприятий
61. Организационно-экономические основы объединений сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий
62. Организационно-экономические основы крестьянских (фермерских) хозяйств
63. Лизинг и его виды
64. Информация в системе управления

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Янковская, В. В. Планирование на предприятии: Учебник / В. В. Янковская. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 425 с. - 978-5-16-104513-8. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1904/1904571.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Леонова Л. А. Организация сельскохозяйственного производства. Альбом наглядных пособий / Леонова Л. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 320 с. - 978-5-8114-0641-8. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/210128.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Организация сельскохозяйственного производства: Учебник / В. Н. Ариничев, С.А. Балашова, В. Т. Водяников [и др.]; Российский государственный университет народного хозяйства им. В.И.Вернадского. - 2 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 423 с. - 978-5-16-108122-8. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1903/1903341.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. СОКОЛОВА А. П. Планирование и прогнозирование: учебник / СОКОЛОВА А. П.. - Краснодар: КубГАУ, 2023. - 215 с. - 978-5-907668-09-6. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=12842> (дата обращения: 02.05.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Организация сельскохозяйственного производства: Учебник / М. П. Тушканов, С. И. Грядов, А. К. Пастухов [и др.] - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 292 с. - 978-5-16-107064-2. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1877/1877378.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. БЕРШИЦКИЙ Ю. И. Организация и планирование производства: рабочая тетр. / БЕРШИЦКИЙ Ю. И., Кастиди Ю. К.. - Краснодар: КубГАУ, 2018. - 39 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=5621> (дата обращения: 27.03.2025). - Режим доступа: по подписке

4. КАСТИДИ Ю. К. Организация и планирование производства: метод. указания / КАСТИДИ Ю. К.. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 24 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=7282> (дата обращения: 02.05.2024). - Режим доступа: по подписке

5. Смирнова Е. А. Экономика и организация производства на предприятиях АПК: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки «агроинженерия» / Смирнова Е. А., Зотова Г. Г.. - Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. - 138 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/207224.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека eLibrary
2. <https://znanium.com/> - Znanium.com

Ресурсы «Интернет»

1. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс
2. <https://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web> - АИБС «МegaПро»
3. <https://www.iprbookshop.ru/> - IPR SMART

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1 Microsoft Windows - операционная система.

2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>

2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>

3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)