

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Брянский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
и цифровизации



А.В. Кубышкина

«31» мая 2022 г.

Оптимизация технического сервиса в АПК

(Наименование дисциплины)

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой	Технического сервиса
Направление подготовки	<u>35.04.06 Агроинженерия</u>
Направленность	<u>Технический сервис в АПК</u>
Квалификация	Магистр
Форма обучения	очная, заочная
Общая трудоёмкость	2 з.е.
Часов по учебному плану	72

Брянская область, 2022

Программу составил(и):

к.т.н., доцент: Козарез И.В.

И.о. генерального директора АО «Брянксельмаш»

Шилин А.С.

Рецензент:

руководитель ЗАО «Сельскохозяйственная техника»,

к.т.н., Панков Р.А.

Рабочая программа дисциплины

Оптимизация технического сервиса в АПК разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 года № 709.

Составлена на основании учебного плана 2022 года набора:

направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия, профиль Технический сервис в АПК, утвержденных Учёным советом Университета от 11 мая 2022 протокол № 10

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры технического сервиса Протокол № 10а от 11 мая 2022 г.

И.о. заведующего кафедрой



д.т.н., доцент Никитин В.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование знаний и умений в области применения технологий оптимизации процессов и систем технического сервиса в АПК
1.2	Приобретение необходимого уровня компетентности, позволяющего осуществлять квалифицированные действия и принимать обоснованные решения в различных сферах деятельности, в области моделирования процессов и систем сервиса, а также приобретение необходимых практических навыков постановки, решения и анализа таких задач с помощью вычислительной техники.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Блок ОПОП:	Б1.В.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	знания: основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, теории дифференциальных уравнений, теории вероятности и теории математической статистики, статистических методов обработки экспериментальных данных; фундаментальные разделы физики: сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделий; методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности; законодательные и нормативные акты, методические материалы по стандартизации, метрологии и управлению качеством; методы и средства контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции; основные сведения о системах и элементах автоматизации и автоматизации производственных процессов; основные прикладные программные средства и профессиональные базы данных.
	умения: использовать математический аппарат для обработки технической и экономической информации и анализа данных, связанных с машиноиспользованием и надежностью технических систем; использовать физические законы для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК; применять средства измерения для контроля качества продукции и технологических процессов; пользоваться глобальными информационными ресурсами и современными средствами телекоммуникаций.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	дисциплина занимает одно из центральных мест в системе подготовки магистра по профилю Технический сервис в АПК,
2.2.2	знания студента по дисциплине являются базовыми при выполнении магистерской диссертации

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

Достижения планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью освоения дисциплины.

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
Наименование категории (группы) универсальных компетенций: Системное и критическое мышление		
ПКС-1. Способен разрабатывать перспективные технологии и технику в области механизации процессов в АПК	ПКС-1.1. Анализирует современные проблемы науки и производства и определяет пути их решения	Знать: современные проблемы науки и производства и определяет пути их решения Уметь: современные проблемы науки и производства и определяет пути их решения Владеть: методами анализа современных проблем науки и производства и определяет пути их решения

Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы:
в соответствии с учебными планами и планируемыми результатами освоения ОПОП ВО.

4. Распределение часов дисциплины

Распределение часов дисциплины по семестрам (очная форма обучения)

Вид занятий	№ семестров									
	1		2		3		4		Итого	
			УП	РПД					УП	РПД
Лекции			12	12					12	12
Практические			24	24					24	24
КСР			2	2					2	2
Консультация перед экзаменом			1	1					1	1
Прием экзамена			0,25	0,25					0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)			39,25	39,25					39,25	39,25
Сам. работа			7	7					7	7
Контроль			25,75	25,75					25,75	25,75
Итого			72	72					72	72

Распределение часов дисциплины по курсам (заочная форма обучения)

Вид занятий	1		2		3		Итого	
					УП	РПД	УП	РПД
Лекции					4	4	4	4
Практические					4	4	4	4
Консультация перед экзаменом					1	1	1	1
Прием экзамена					0,25	0,25	0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)					9,25	9,25	9,25	9,25
Сам. работа					56	56	56	56
Контроль					6,75	6,75	6,75	6,75
Итого					72	72	72	72

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
(очная форма обучения)**

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Приобретаемые компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего кон- троля успеваемости (по неделям семестра)
				Лекции	прак.раб.	сам.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Основные понятия моде- лирования процессов и систем технического сервиса	3	ПКС-1	1	4	1	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
2	Принципы моделирования и оптимизации процессов и систем сервиса	3	ПКС-1	2	4	1	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
3	Этапы решения задач оп- тимизации сервисной дея- тельности	3	ПКС-1	2	4	1	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
4	Методы оптимизации сер- висной деятельности	3	ПКС-1	2	4	1	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
5	Внеоборотные активы предприятий технического сервиса	3	ПКС-1	2	4	1	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
6	Ценообразование продукции (работ, услуг) предприятий технического сервиса	3	ПКС-1	2	2	1	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
7	Трудовые ресурсы предприятий технического сервиса	3	ПКС-1	1	2	1	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных, практических занятиях.

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
(заочная форма обучения)**

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Приобретаемые компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
				Лекции	прак.раб.	сам.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Основные понятия моделирования процессов и систем технического сервиса	3	ПКС-1	1	1	8	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
2	Принципы моделирования и оптимизации процессов и систем сервиса	3	ПКС-1	1	1	8	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
3	Этапы решения задач оптимизации сервисной деятельности	3	ПКС-1	1	1	8	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
4	Методы оптимизации сервисной деятельности	3	ПКС-1	1	1	8	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
5	Внеоборотные активы предприятий технического сервиса	3	ПКС-1			8	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
6	Ценообразование продукции (работ, услуг) предприятий технического сервиса	3	ПКС-1			8	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе
7	Трудовые ресурсы предприятий технического сервиса	3	ПКС-1			8	Опрос, практические задания, подготовка к практической работе

Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы: в соответствии с учебными планами и планируемыми результатами освоения ОПОП ВО.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Приложение №1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Колич-во
Л1. 1	Е.А. Пучин, В.С. Новиков, Н.А. Очковский и др.; Под ред. Б.А. П.	Технология ремонта машин:	М.: КолосС, 2007	40

Л1. 2	Е.А. Пучин, В.С. Новиков, Н.А.Очковский и др.;Под ред. Е.А. Пучина.	Практикум по ремонту маши	М.: КолосС, 2009	60
Л1. 3	Михальченков А.М., Тюрёва А.А., Козарез И.В.	Курсовое проектирование по технологии ремонта машин.	М.: Колос, 2010	20
Л1. 4	Тюрёва А. А., Козарез И. В.	Восстановление типовых поверхностей и деталей сельскохозяйственной техники: учеб. пособие	Брянск: БГСХА, 2013	://www.bgsha.com/ru/education/library/fulltext/science
Л1. 5	Тюрёва А.А., Козарез И.В	Ресурсосберегающие технологии восстановления с.- х. техники Учебный курс	Брянск, БГСХА, 2015	http://moodle.bgsha.com
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Колич-во
Л2. 1	В. В. Федосеев, А. Н.	Экономико-математические методы и прикладные модели [Электронный ресурс] : учеб.	М.: Юнити Дана, 2012. --	
Л2. 2	Курчаткин В. В.	Восстановление посадочных мест подшипников полимерными материалами: учеб. пособие	М.: Высш. шк., 1983	19
Л2. 3	Балдаев Л.Х.	Балдаев Л.Х. Реновация и упрочнение деталей методами газотермического напыления.	М.: Машиностроение, 2004	2
Л2. 4	Ерохин М.Н., Балабанов В.И., Стрельцов В.В. и др.	Нанотехнологии и наноматериалы в агроинженерии	М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2008	5
Л2. 5	под. Ред. В.И. Черноиван ова.	Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве	Москва- Челябинск: ГОСНИТИ, ЧГАУ, 2003.	5
Л2. 6	Тюрёва А. А., Козарез И. В.	Проектирование технологических процессов ремонта и восстановления: метод. указания по выполн. курсового и дипломного	Брянск: БГСХА, 2012	www.bgsha.com/ru/education/library/fulltext/science
Л2. 7	Лысенкова С. Н., Тюрёва А. А.	Технология ремонта машин: электронное учебно-метод. пособие	Брянск: БГСХА, 2011	http://www.bgsha.com
Методические разработки				

ЛЗ.1	Михальченко А.М., Козарез И.В., Тюрева А.А.	Рекомендации по организации учебной и самостоятельной деятельности обучающихся по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия	Брянск. Издательство Брянского ГАУ, 2018. – 118 с.	100
Л 3.2	Михальченко А.М., Козарез И.В., Тюрева А.А.	Оптимизация технического сервиса в АПК» по организации учебной и самостоятельной деятельности обучающихся по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия	Брянск. Издательство Брянского ГАУ, 2018	100

6.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»

Профессиональная справочная система «Техэксперт»

Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>

Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>

Web of Science Core Collection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>

Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>

Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>

6.3. Перечень программного обеспечения

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian

Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart

Офисное программное обеспечение OpenOffice

Офисное программное обеспечение LibreOffice

Программа для распознавания текста ABBYY Fine Reader 11

Программа для просмотра PDF Foxit Reader

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 214 учебный корпус №1

Учебная аудитория № 216 учебный корпус №1 для практических и семинарских занятий, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Учебная аудитория № №201 учебный корпус №1 для практических и семинарских занятий, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: 1-200

Помещение для самостоятельной работы читальный зал научной библиотеки

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 35.04.06 Агроинженерия

Профиль: Технический сервис в АПК

Дисциплина: Оптимизация технического сервиса в АПК

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И
ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ**

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.

Изучение дисциплины «Оптимизация технического сервиса в АПК» направлено на формировании следующих компетенций:

ПКС-1. Способен разрабатывать перспективные технологии и технику в области механизации процессов в АПК

**2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине
«Оптимизация технического сервиса в АПК»**

№ раз-дела	Наименование раздела	3.1	У.1	Н.1
1	Общие вопросы организации производства	+	+	+
2	Производственный процесс ремонта машин и его организация	+	+	+
3	Основы менеджмента на предприятиях технического сервиса	+	+	+
4	Технико-экономический анализ деятельности предприятия технического сервиса	+	+	+

Сокращение:

З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

**2.3. Структура компетенций по
Организации производства на предприятиях технического сервиса**

ПКС-1.1. Анализирует современные проблемы науки и производства и определяет пути их решения					
Знать (З.4)		Уметь (У.4)		Владеть (Н.4)	
современные проблемы науки и производства и определяет пути их решения	Лекции раздела № 4	современные проблемы науки и производства и определяет пути их решения	Лабораторные работы разделов № 2, 4 Практические работы раздела № 1	методами анализа современных проблем науки и производства и определяет пути их решения	Лабораторные работы разделов № 2, 4 Практические работы раздела № 4

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Критерии оценки компетенций

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Оптимизация технического сервиса в АПК» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о форме, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация по дисциплине «Оптимизация технического сервиса в АПК» проводится в соответствии с учебным планом в 6 семестре в форме экзамена. Студенты допускаются к экзамену по дисциплине в случае выполнения им учебного плана: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний студента на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

- ответом на экзамене (зачете);
- результатами автоматизированного тестирования знания основных понятий;
- активной работой на практических и лабораторных занятиях.
- выполнением курсовой работы.

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Общие вопросы организации производства	Предмет и задачи дисциплины «Оптимизация технического сервиса в АПК». Структура дисциплины и ее взаимосвязь с другими дисциплинами учебного плана. Значение дисциплины в подготовке инженерно-технических работников в области технического сервиса. Роль отечественных ученых. Структура технического сервиса и предприятия-участники технического сервиса, Классификация предприятий технического сервиса по виду деятельности. Организация технической подготовки производства на предприятиях технического сервиса. Управление качеством ремонта машин	ПКС-1	Вопрос на экзамене 1-10
2	Производственный процесс ремонта машин и его организация	Понятие о производственном и технологическом процессах. Общая схема технологического процесса ремонта машин. Производственный процесс и его организация. Производственная инфраструктура предприятий технического сервиса. Организация труда на предприятиях технического сервиса.	ПКС-1	Вопрос на экзамене 4-26

3	Основы менеджмента на предприятиях технического сервиса	Основы теории управления производством. Развитие управления в условиях современных предприятий технического сервиса. Формы организации системы менеджмента. Мотивация деятельности в менеджменте. Организация контроля в системе менеджмента. Управление коллективом, персоналом. Разнообразие моделей управления	ПКС-1	Вопрос на экзамене 30-54
4	Технико-экономический анализ деятельности предприятия технического сервиса	Особенности износа деталей машин. Основные и абсолютные показатели деятельности предприятия технического сервиса. Определение эффективности деятельности производства. Точка безубыточности. Оперативно-производственное планирование и организация ритмичной работы на примере ремонтных предприятий. Анализ технико-экономической деятельности предприятий технического сервиса.	ПКС-1	Вопрос на экзамене 55-84

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

В самостоятельную работу студентов входит:

1. Изучение научной, технической литературы и периодических изданий по моделированию и оптимизации технологических процессов и систем сервиса.
2. Самостоятельное изучение теоретических разделов дисциплины.
3. Подготовка к практическим работам.
4. Выполнение практических заданий.
5. Подготовка к экзамену

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Основные понятия теории оптимизации. Типы оптимизационных моделей.
2. Оптимизационные модели.
3. Этапы моделирования. Основное содержание и составные части математической модели.
4. Классические методы одномерной оптимизации.
5. Численные методы одномерной оптимизации: дихотомического поиска, золотого сечения, Фибоначчи. Алгоритмы решения задач.
6. Классические методы безусловной оптимизации и условной оптимизации.
7. Численные методы оптимизации функции и переменных. Алгоритмы решения задач.
8. Общие задачи линейного программирования. Основные признаки модели.
9. Графический метод ЛП. Алгоритм графического метода. Условия, позволяющие пользоваться графическим методом ЛП.
10. Универсальность симплексного метода линейного программирования. Геометрический смысл решения симплексным методом. Алгоритм симплексного метода Л П. Качественный анализ симплексной таблицы.
11. Исходная задача ЛП и двойственная к ней. Задача об использовании ресурсов и двойственная к ней.
12. Свойства математических моделей двойственных задач. Алгоритм составления двойственной задачи. Три теоремы двойственности. Связь переменных двойственных задач. Объективно обусловленные оценки и их смысл.
13. Математическая модель транспортной задачи. Точные и приближенные методы решения транспортной задачи.
14. Математическая модель распределительной задачи. Точные и приближенные методы решения транспортной задачи. Алгоритм метода обобщенных потенциалов. Алгоритмы методов анализа разности себестоимостей, условной экономики расходов, эквивалентов.
15. История и причины возникновения теории игр. Основные понятия теории игр. Рынок с точки зрения теории игр. Принципы максимина и минимакса.
16. Стратегические игры. Алгоритм решение стратегической игры (аналитический и графический путь). Статистические игры. Алгоритм решения статистической игры в зависимости от отношения к риску.
17. Общая постановка задачи динамического программирования. Принцип оптимальности и уравнения Беллмана. Задача распределения средств предприятия между составляющими хозяйственного механизма.
18. Назначение и области применения сетевого планирования и управления (СПУ). Сетевая модель и ее основные элементы. Порядок и правила построения сетевых графиков. Упорядочение сетевого графика, понятие о пути. Временные параметры сетевого графика. Оптимизация сетевого графика.

Вопросы к экзамену

1. Предмет, методы и задачи дисциплины «Оптимизация технического сервиса в АПК».
2. Технический сервис в АПК. Перечень объектов, примеры. Краткая характеристика.
3. Общие понятия о производственном процессе. Основные требования и параметры. Виды движений при производственном процессе.
4. Методы и формы организации производства на ремонтных предприятиях.
5. Основы организации труда. Разделение труда.
6. Организация и обслуживание рабочих мест.
7. Основные условия труда.
8. Формы организации и разделение труда
9. Организация технического нормирования.
10. Виды норм труда.
11. Методы нормирования труда.
12. Принципы оплаты труда. Роль государства в регулировании системы оплаты труда.
13. Системы оплаты труда.

14. Методы оценки уровня показателей качества.
15. Основы технической подготовки ремонтного производства.
16. Сущность системы управления ремонтным производством.
17. Организационная структура управления.
18. Особенности управления в рыночных условиях.
19. Оперативное управление.
20. Основные технико-экономические показатели ремонтного производства. Краткая характеристика.
21. Относительные показатели ремонтного производства. Краткая характеристика.
22. Себестоимость продукции, услуг ремонтного предприятия, мастерской.
23. Организационно-правовые формы ПТС. Основные признаки, характеристика.
24. Основные направления развития технического сервиса.
25. Общие свойства машин как объектов технического сервиса.
26. Агропромышленный комплекс страны. Общая характеристика и направления развития.
27. Трудовые ресурсы ПТС.
28. Экономические целесообразные сроки службы машин.
29. Понятия качества машин.
30. Критерии качества продукции.
31. Показатели качества. Их характеристика.
32. Определение себестоимости продукции.
33. Формы износа.
34. Методика определения оптимального срока службы машин.
35. Порядок начисления и использования амортизационного фонда.
36. Структура маркетинга. Основные понятия и назначение.
37. Как характеризуется состав и структура основных фондов ремонтно-обслуживающих предприятий?
38. Определение затрат на техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонты машин.
39. Показатели экономической оценки капитальных вложений.
40. Понятие процесса материально-технического обеспечения. Основные требования к МТС.
41. Определение удельных затрат на топливно-смазочные материалы.
42. Ценовая политика ремонтных предприятий.
43. Понятие затрат и издержек производства.
44. Методика определения себестоимости.
45. Оценка основных средств производства.
46. Методы определения износа машин.
47. Схема расчета лизинговых платежей.
48. Дайте определение понятия «Технический сервис».
49. Перечислите основные направления научно-технического прогресса.
50. Методика определения оптимального срока службы машин.
51. Основные принципы экономических взаимоотношений предприятий технического сервиса.
52. Каков порядок использования амортизационного фонда?
53. Определение удельных затрат на текущий ремонт.
54. Элементы оборотных средств.
55. Понятие "лизинг".
56. Списание сельскохозяйственных машин.
57. Определение оптимальных сроков службы машин.
58. Чем занимается биржа труда, что охватывает кадровая работа на предприятиях?
59. Основные критерии экономической оценки износа машин.
60. Элементы арендной платы.
61. Основные показатели характеристики использования ремонтно-обслуживающей базы.
62. Оборотные средства ремонтных предприятий.
63. Определение экономической целесообразности восстановления детали машин.
64. Показатели, характеризующие скорость оборота оборотных средств.
65. Дайте определение понятия производительности труда.
66. Система технического обслуживания и ремонта машин.
67. Начисление амортизации пропорциональным методом.
68. Определение действительных издержек эксплуатации.
69. Основные показатели работы материально-технического снабжения.
70. Формы физического износа.
71. Определение удельных затрат на оплату труда.
72. Источники формирования оборотных средств.
73. В чем состоит государственное регулирование уровня оплаты труда и занятости на ремонтных предприятиях?
74. Методика определения цен на продукцию и услуги РТП.
75. Начисление амортизации методом двойной регрессии.
76. Понятие "Ремонтно-обслуживающая база". Что предполагает организация РОБ?
77. Начисление амортизации регрессивным методом.
78. Расчет средней величины прямых издержек.
79. В чем сущность основных производственных фондов предприятий технического сервиса?
80. Методика расчета нормы амортизации на реновацию.
81. Материальный состав и структура основных фондов предприятий технического сервиса.
82. Понятие ремонтпригодности.
83. Начисление амортизации кумулятивным методом.

3.2 Критерии оценки знаний студентов

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Для допуска к экзамену необходимо выполнить и успешно сдать отчеты по всем лабораторным работам, выполнить весь объем самостоятельной индивидуальной работы (реферат и самостоятельная работа), выполнить и защитить курсовую работу (6 семестр) и иметь положительные оценки при текущем контроле (аттестации).

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично» - 13-15, «хорошо» - 10-12, «удовлетворительно» - 7-9, «неудовлетворительно» - 0.

Оценивание студента на экзамене

Оценка	Баллы	Критерии (ПКС-1)
«отлично»	25-20	студент обладает глубокими и прочными знаниями программного материала; при ответе продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное изложение; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросу; использовал примеры из дополнительной литературы и практики; сделал вывод по излагаемому материалу; знает авторов – исследователей по данной проблеме
«хорошо»	20-15	студент обладает достаточно полным знанием программного материала; его ответ представляет грамотное изложение учебного материала по существу; отсутствуют существенные неточности в формулировании понятий; правильно применены теоретические положения, подтвержденные примерами; сделан вывод
«удовлетворительно»	15-10	студент имеет общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений; формулирует основные понятия с некоторой неточностью; затрудняется в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения;
«неудовлетворительно»	0	студент не знает значительную часть программного материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; объем знаний недостаточен для успешной дальнейшей учебы и профессиональной деятельности

<u>Результат зачета</u>	Критерии (ПКС-1)
«зачтено» (16 баллов)	<u>Обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента</u>

<u>«не зачтено»</u> (0 баллов)	<u>При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины</u>
-----------------------------------	---

Основная оценка, идущая в ведомость, студенту выставляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой. Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного данной рабочей программой.

Активная работа на практических и лабораторных занятиях, а также при выполнении самостоятельной работы (реферат), оценивается следующим образом.

Активная работа на практических занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 6 по формуле:

$$O_{\text{ц.активности}} = \frac{Pr_{\text{активн}}}{Pr_{\text{общее}}} \cdot 6 \quad (1)$$

Где *O_{ц. активности}* - оценка за активную работу;

Pr. активн - количество практических занятий по предмету, на которых студент активно работал;

Pr. общее — общее количество практических занятий по изучаемому предмету.

Максимальная оценка, которую может получить студент за активную работу на практических занятиях равна 6.

Активная работа на лабораторных занятиях учитывает процент выполнения лабораторной работы и защиту отчета по ней. Оценивается действительным числом в интервале от 1 до 3 по формуле

Общее количество баллов, полученное за выполнение и защиту лабораторных работ (отчета) может составлять 24 балла.

<u>оценка</u>	<u>Критерии</u>
<u>«отлично»</u> (3 баллов)	<u>Лабораторные задания выполнены в полном объеме, приведен теоретический расчет и обоснование примененных методов и средств</u>
<u>«хорошо»</u> (2 балла)	<u>Лабораторные задания выполнены в полном объеме, имеются пробелы и неточности в теоретическом расчете или в обоснование примененных методов и средств</u>
<u>«удовлетворительно»</u> (1 балла)	<u>Лабораторные задания выполнены в полном объеме, имеются ошибки в теоретическом расчете или в обосновании примененных методов и средств</u>

Активность самостоятельной работа предусматривает написание реферата и доклад на практическом занятии. Оценивается действительным числом в интервале от 0 до 5 по формуле

Оценка	Критерии
«отлично» (5 баллов)	1) <u>полное раскрытие вопроса;</u> 2) <u>указание точных названий и определений;</u> 3) <u>правильная формулировка понятий и категорий;</u> 4) <u>самостоятельность ответа, умение вводить и использовать собственные классификации и квалификации, анализировать и делать собственные выводы по рассматриваемой теме;</u> 5) <u>использование дополнительной литературы и иных материалов и</u>
«хорошо» (4)	1) <u>недостаточно полное, по мнению преподавателя, раскрытие темы;</u> 2) <u>несущественные ошибки в определении понятий, категорий и т.п., кардинально не меняющих суть изложения;</u> 3) <u>использование устаревшей учебной литературы и других источников;</u>
«удовлетворительно» (3)	1) <u>отражение лишь общего направления изложения лекционного материала и материала современных учебников;</u> 2) <u>наличие достаточного количества несущественных или одной-двух существенных ошибок в определении понятий и категорий и т.п.;</u> 3) <u>неспособность осветить проблематику учебной дисциплины и др.</u>
«неудовлетворительно» (0)	1) <u>нераскрытые темы;</u> 2) <u>большое количество существенных ошибок;</u> 3) <u>отсутствие умений и навыков, обозначенных выше в качестве критериев выставления положительных оценок др.</u>

Максимальное число баллов за активность может составлять – 35.

С целью оперативного и объективного контроля знаний, в том числе итогового, разработаны тесты по различным разделам и темам дисциплины.

Тесты составлены на бумажных и электронных носителях (компьютерная версия). В предлагаемых блоках тестов необходимо выбрать правильный ответ: на бланках обвести кружочком, а на мониторах компьютеров нажать курсором кнопку правильного ответа. В компьютерной версии тестирования составлена программа, которая по результатам ответов учащихся оперативно выводит на монитор результирующую оценку по знаниям данного раздела. Соответствие процента правильных ответов в тесте выставяемой оценке (компьютерная версия) зависит от процента правильных ответов. Оценка до 50% неудовлетворительно; до 70% удовлетворительно; до 90% хорошо; выше 90% отлично

Результаты тестирования оцениваются действительном числом в интервале от 0 до 4 по формуле:

$$- \text{Оц.тестир} = \frac{\text{Число правильных ответов}}{\text{Всего вопросов в тесте}} \cdot 4 \quad (2)$$

Где *Оц.тестир.* - оценка за тестирование.

Максимальная оценка, которую студент может получить за тестирование равна 4.

Оценивание студента по бально-рейтинговой системе дисциплины «Оптимизация технического сервиса в АПК»:

Общая оценка знаний по курсу строится путем суммирования указанных выше оценок:

$$\text{Оценка} = \text{Оценка активности} + \text{Оц.тестир} + \text{Оц.экзамен} + \text{Оц.зачета} + \text{Оц.к.п.}$$

Ввиду этого общая оценка представляет собой действительное число от 0 до 1000. Отлично - 100- 75 баллов, хорошо - 74-50 баллов, удовлетворительно - 50-25 баллов, не удовлетворительно - меньше 25 баллов..

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые компетенции (или их части)	Другие оценочные средства**	
				вид	кол-во
1	Общие вопросы организации производства	Предмет и задачи дисциплины «Оптимизация технического сервиса в АПК». Структура дисциплины и ее взаимосвязь с другими дисциплинами учебного плана. Значение дисциплины в подготовке инженерно-технических работников в области технического сервиса. Роль отечественных ученых. Структура технического сервиса и предприятия-участники технического сервиса, Классификация предприятий технического сервиса по виду деятельности. Организация технической подготовки производства на предприятиях технического сервиса. Управление качеством ремонта машин	ПКС-1	Опрос реферат	1 1
2	Производственный процесс ремонта машин и его организация	Понятие о производственном и технологическом процессах. Общая схема технологического процесса ремонта машин. Производственный процесс и его организация. Производственная инфраструктура предприятий технического сервиса. Организация труда на предприятиях технического сервиса.	ПКС-1	Опрос реферат	1 1
3	Основы менеджмента на предприятиях технического сервиса	Основы теории управления производством. Развитие управления в условиях современных предприятий технического сервиса. Формы организации системы менеджмента. Мотивация деятельности в менеджменте. Организация контроля в системе менеджмента. Управление коллективом, персоналом. Разнообразие моделей управления	ПКС-1	Опрос	1
4	Технико-экономический анализ деятельности предприятия технического сервиса	Особенности износа деталей машин. Основные и абсолютные показатели деятельности предприятия технического сервиса. Определение эффективности деятельности производства. Точка безубыточности. Оперативно-производственное планирование и организация ритмичной работы на примере ремонтных предприятий. Анализ технико-экономической деятельности предприятий технического сервиса.	ПКС-1	Опрос	1

Тестовые задания для промежуточной аттестации и текущего контроля знаний студентов

5.1. Задания в тестовой форме

1. К ОПФ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТНОСЯТ:
 - 1) здания
 - 2) детские сады
 - 3) учебные заведения
 - 4) инструмент
 - 5) многолетние насаждения
 - 6) школы
 - 7) клубы
 - 8) профилактории
 - 9) сооружения
 - 10) транспорт
 - 11) бассейны
 - 12) передаточные устройства
2. К ОПФ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТНОСЯТ:
 - 1) здания
 - 2) детские сады
 - 3) учебные заведения
 - 4) инструмент
 - 5) многолетние насаждения
 - 6) школы
 - 7) клубы
 - 8) профилактории
 - 9) сооружения
 - 10) транспорт
 - 11) бассейны
 - 12) передаточные устройства
3. ДЕНЕЖНАЯ ОЦЕНКА ОПФ ВКЛЮЧАЕТ СТОИМОСТЬ:
 - 1) среднюю
 - 2) ликвидационную
 - 3) восстановительную
 - 4) действительную
 - 5) первоначальную
 - 6) амортизационную
 - 7) остаточную
 - 8) пропорциональную
4. ИЗНОС МОЖЕТ БЫТЬ
 - 1) по объему работ
 - 2) моральный
 - 3) полный
 - 4) частичный
 - 5) по сроку службы
 - 6) физический
5. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ ПЕРЕНОСЯТ СВОЮ СТОИМОСТЬ НА:
 - 1) реализованную продукцию
 - 2) валовую продукцию
 - 3) чистую продукцию
 - 4) условно-чистую продукцию
 - 5) резервную продукцию
 - 6) воспроизведенную продукцию
6. *Дополнить ответ:*
ПРОЦЕСС ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ ЗАКОНОВ РЫНКА В ЦЕЛЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ТОВАРОВ И УСЛУГ – ЭТО _____.
7. СТРУКТУРА МАРКЕТИНГА
 - 1) место
 - 2) товары
 - 3) рынок
 - 4) кадры
 - 5) цена
 - 6) спрос
 - 7) план
 - 8) продвижение
8. ВИДЫ МАРКЕТИНГА
 - 1) развивающий
 - 2) направляющий
 - 3) стимулирующий
 - 4) организационный
 - 5) коммерческий
 - 6) поддерживающий
 - 7) управленческий
9. СРЕДНЕГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ОТРАЖАЕТ ИХ СТОИМОСТЬ:
 - 1) на начало года себестоимость
 - 2) на конец года конкурентоспособность
 - 3) на начало года, включая стоимость введенных в течение года фондов спрос

4) на начало года, с учетом стоимости введенных и ликвидированных в течение года основных производственных фондов надбавка

5) кредита

6) продукции

10. Дополнить ответ:

С УВЕЛИЧЕНИЕМ ТРУДОЕМКОСТИ РАБОТ, СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

11. ПРОДУКЦИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ

1) валовая

2) условно-чистая

3) товарная

4) чистая

5) продукция

12. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СХЕМЫ ЛИЗИНГОВЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

___ платеж за лизинг

___ поставка объекта

___ заключение договора

___ оплата поставки объекта

13. ОПТИМАЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ МАШИНЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ

1) по амортизационной стоимости

2) по минимуму приведенных затрат

3) по остаточной стоимости

4) по частичной стоимости

5) по спросу и предложению

6) по действительной стоимости

14. ПРИ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ СТОИМОСТИ ТРАКТОРА 500 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ И ГОДОВОЙ НАРАБОТКЕ 2000 УСЛ.ГА НОРМА АМОРТИЗАЦИИ НА РЕНОВАЦИЮ СОСТАВИТ

1) 250 тысяч рублей /усл.га

2) 0,004 усл.га/рублей

3) 250 рублей /усл.га

4) 200 рублей /усл.га

5) не хватает данных для определения

15. ИЗНОС МАШИНЫ ПРИ НАРАБОТКЕ 5000 МОТО-ЧАСОВ И ПОЛНОГО РЕСУРСА 15 ТЫСЯЧ МОТО-ЧАСОВ СОСТАВИТ

1) 33%

2) 3

3) 25%

4) не хватает данных для определения

16. ПРИ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ СТОИМОСТИ ТРАКТОРА 1500 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ И НАРАБОТКЕ 5000 УСЛ.ГА НОРМА АМОРТИЗАЦИИ НА РЕНОВАЦИЮ СОСТАВИТ

1) 300 тысяч рублей /усл.га

2) 0,003 усл.га/рублей

3) 300 рублей /усл.га

4) 200 рублей /усл.га

5) не хватает данных для определения

17. ИЗНОС МАШИНЫ ПРИ НАРАБОТКЕ 2000 МОТО-ЧАСОВ И ПОЛНОГО РЕСУРСА 10 ТЫСЯЧ МОТО-ЧАСОВ СОСТАВИТ

1) 50%

2) 20%

- 3) 25%
4) не хватает данных для определения
18. *Дополнить ответ:*

ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ИЗНОСА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ОСТАТОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ПОСЛЕ ШЛИФОВКИ _____, ЧЕМ ОСТАТОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ДО _____.

19. *УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЯ*

ПРОБЕГ, ТЫС.КМ	ИЗНОС, %
1) 100	А) 50
2) 150	Б) 25
3) 200	В) 10
4) 250	Г) 100
5) 300	Д) 75
	Е) 0

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____, 5 ____.

20. *УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЯ*

ПРОБЕГ, ТЫС.КМ	ИЗНОС, %
1) 80	А) 0
2) 100	Б) 10
3) 165	В) 15
4) 230	Г) 100
5) 310	Д) 75
	Е) 50

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____, 5 ____.

21. *Дополнить ответ:*

ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ИЗНОСА ОСТАТОЧНАЯ СТОИМОСТЬ _____.

22. *Дополнить ответ:*

ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ИЗНОСА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ОСТАТОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ПОСЛЕ ШЛИФОВКИ _____, ЧЕМ ОСТАТОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ДО _____.

23. ПРИ НАЧИСЛЕНИИ АМОРТИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- 1) первоначальная стоимость

- 2) восстановительная стоимость
- 3) остаточная стоимость
- 4) ликвидационная стоимость

24. ФОНД ИЗНАШИВАНИЯ

- 1) эксплуатационный
- 2) совокупный
- 3) номинальный
- 4) действительный
- 5) остаточный
- 6) моральный

25. СТОИМОСТЬ МАШИНЫ 500 ТЫС.РУБ., ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ 10 ЛЕТ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ 120 ТЫС. РУБ. - СОВОКУПНЫЙ ФОНД ИЗНАШИВАНИЯ

- 1) 510 тыс.руб.
- 2) 50 тыс.руб.
- 3) 620 тыс.руб.
- 4) 4,16 %
- 5) не хватает данных для определения

26. СТОИМОСТЬ МАШИНЫ 600 ТЫС.РУБ., ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ 12 ЛЕТ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ 150 ТЫС. РУБ. - СОВОКУПНЫЙ ФОНД ИЗНАШИВАНИЯ

- 1) 750 тыс.руб.
- 2) 50 тыс.руб.
- 3) 620 тыс.руб.
- 4) 40%
- 5) не хватает данных для определения

27. ВИДЫ ИЗНОСА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

- 1) моральный
- 2) физический
- 3) остаточный
- 4) физический и моральный
- 5) физический, моральный, социальный

28. ФОНДОЕМКОСТЬ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ

- 1) стоимости ОПФ к стоимости объема выпуска продукции
- 2) стоимости объема выпуска продукции к стоимости ОПФ
- 3) стоимости ОПФ к количеству рабочих на предприятии
- 4) стоимости ОПФ к производственной площади
- 5) стоимости ОПФ к первоначальной стоимости
- 6) балансовой прибыли к стоимости ОПФ
- 7) стоимости ОПФ к балансовой прибыли

29. ФОНДОВООРУЖЕННОСТЬ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ

- 1) стоимости ОПФ к стоимости объема выпуска продукции

- 2) стоимости объема выпуска продукции к стоимости ОПФ
- 3) стоимости ОПФ к количеству рабочих на предприятии
- 4) стоимости ОПФ к производственной площади
- 5) стоимости ОПФ к первоначальной стоимости
- 6) балансовой прибыли к стоимости ОПФ
- 7) стоимости ОПФ к балансовой прибыли

30. ФОНДОЕМКОСТЬ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ

- 1) стоимости ОПФ к стоимости объема выпуска продукции
- 2) стоимости объема выпуска продукции к стоимости ОПФ
- 3) стоимости ОПФ к количеству рабочих на предприятии
- 4) стоимости ОПФ к производственной площади
- 5) стоимости ОПФ к первоначальной стоимости
- 6) балансовой прибыли к стоимости ОПФ
- 7) стоимости ОПФ к балансовой прибыли

31. РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ

- 1) стоимости ОПФ к стоимости объема выпуска продукции
- 2) стоимости объема выпуска продукции к стоимости ОПФ
- 3) стоимости ОПФ к количеству рабочих на предприятии
- 4) стоимости ОПФ к производственной площади
- 5) стоимости ОПФ к первоначальной стоимости
- 6) балансовой прибыли к стоимости ОПФ
- 7) стоимости ОПФ к балансовой прибыли

32. ЗА ПЕРИОД 8 ЛЕТ ПРИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОМ МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ НОРМА АМОРТИЗАЦИИ СОСТАВИТ

- 1) 12,5%
- 2) 12,5 рублей
- 3) 0,125
- 4) 8%

33. ДЛЯ РАСЧЕТА АМОРТИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОДЫ

- 1) суммарный
- 2) балансовый
- 3) регрессивный
- 4) аналитический
- 5) кумулятивный
- 6) первоначальный
- 7) пропорциональный

34. ЗА ПЕРИОД 12 ЛЕТ ПРИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОМ МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ НОРМА АМОРТИЗАЦИИ СОСТАВИТ

- 1) 0,083
- 2) 8,33 рубля
- 3) 8,33%
- 4) 12%
- 5) не хватает данных для определения

35. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ АМОРТИЗАЦИИ РЕГРЕССИВНЫМ СПОСОБОМ НОРМА АМОРТИЗАЦИИ

- 1) не изменяется
- 2) не определяется
- 3) учитывает коэффициент повышения амортизации
- 4) составляет 20%

36. ДЛЯ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИНЫ 10 ЛЕТ КУМУЛЯТИВНОЕ ЧИСЛО ПРИ НАЧИСЛЕНИИ АМОРТИЗАЦИИ КУМУЛЯТИВНЫМ МЕТОДОМ СОСТАВИТ

- 1) 36
- 2) 72%
- 3) 100
- 4) 55
- 5) 55%

- 6) не хватает данных для определения

37. ДЛЯ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИНЫ 8 ЛЕТ КУМУЛЯТИВНОЕ ЧИСЛО ПРИ НАЧИСЛЕНИИ АМОРТИЗАЦИИ КУМУЛЯТИВНЫМ МЕТОДОМ СОСТАВИТ

- 1) 36
- 2) 72
- 3) 80
- 4) 64
- 5) 36%
- 6) не хватает данных для определения

38. ДЛЯ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИНЫ 12 ЛЕТ КУМУЛЯТИВНОЕ ЧИСЛО ПРИ НАЧИСЛЕНИИ АМОРТИЗАЦИИ КУМУЛЯТИВНЫМ МЕТОДОМ СОСТАВИТ

- 1) 36
- 2) 72
- 3) 72%
- 4) 144
- 5) 12%
- 6) не хватает данных для определения

39. ПРИ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ СТОИМОСТИ ТРАКТОРА 1000 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ И НАРАБОТКЕ 4000 УСЛ.ГА НОРМА АМОРТИЗАЦИИ НА РЕНОВАЦИЮ СОСТАВИТ

- 1) 0,25 тысяч рублей /усл.га
- 2) 0,004 усл.га/рублей
- 3) 250 тысяч рублей /усл.га
- 4) 200 рублей /усл.га
- 5) не хватает данных для определения

40. ИЗНОС МАШИНЫ ПРИ НАРАБОТКЕ 6000 МОТО-ЧАСОВ И ПОЛНОГО РЕСУРСА 15 ТЫСЯЧ МОТО-ЧАСОВ СОСТАВИТ

- 1) 25%
- 2) 40%
- 3) 2,5
- 4) не хватает данных для определения

41. СРЕДСТВА ФОНДА АМОРТИЗАЦИИ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ

- 1) на кредит
- 2) на инвестиции
- 3) на ремонт техники
- 4) на реновацию техники
- 5) на приобретение техники
- 6) на выплату заработной платы
- 7) на выплату лизинговых платежей

42. МАШИНУ РЕМОНТИРОВАТЬ ЦЕЛЕСООБРАЗНО, ЕСЛИ КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОСЛЕ РЕМОНТА

- 1) значение не влияет
- 2) имеет большие затраты
- 3) имеет низкую себестоимость
- 4) равен действительному критерию
- 5) меньше действительного критерия
- 6) определяется другими значениями

43. СТРУКТУРА СЕБЕСТОИМОСТИ РЕМОНТА МАШИНЫ

- 1) надбавки за кредит
- 2) выплаты по лизингу
- 3) складывается произвольно
- 4) амортизационные отчисления
- 5) заработная плата с начислениями
- 6) затраты на организацию производства
- 7) затраты на запасные части и материалы

44. КОЭФФИЦИЕНТ СМЕННОСТИ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ

- 1) количества отработанных оборудованием станкосмен к среднегодовой стоимости нормы оборудования
- 2) количества работающего оборудования в наибольшую смену к количеству наличного оборудования
- 3) количества станкосмен, отработанных за сутки, к количеству установленного оборудования
- 4) количества отработанных станкосмен за сутки к максимальному количеству работающего оборудования в одной из смен
- 5) фактической производительности к нормативной производительности оборудования
- 6) коэффициента сменности к сменности работы оборудования

45. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАГРУЗКИ ОБОРУДОВАНИЯ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ

- 1) количества отработанных оборудованием станкосмен к среднегодовой стоимости нормы оборудования
- 2) количества работающего оборудования в наибольшую смену к количеству наличного оборудования
- 3) количества станкосмен, отработанных за сутки, к количеству установленного оборудования
- 4) количества отработанных станкосмен за сутки к максимальному количеству работающего оборудования в одной из смен
- 5) фактической производительности к нормативной производительности оборудования
- 6) коэффициента сменности к сменности работы оборудования

46. КОЭФФИЦИЕНТ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ

1) количества отработанных оборудованием станкомен к среднегодовой стоимости нормы оборудования

2) количества работающего оборудования в наибольшую смену к количеству наличного оборудования

3) количества станкомен, отработанных за сутки, к количеству установленного оборудования

4) количества отработанных станкомен за сутки к максимальному количеству работающего оборудования в одной из смен

5) фактической производительности к нормативной производительности оборудования

6) коэффициента сменности к сменности работы оборудования

47. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ВКЛЮЧАЮТ:

1) здания

2) инструмент

3) транспортные средства

4) рабочие машины и оборудование

5) оборотные фонды и фонды обращения

6) основные производственные фонды

48 ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРОХОДЯТ СТАДИИ:

1) денежную и товарную

2) денежную и реализационную

3) денежную, реализационную, товарную

4) товарную, производственную, денежную

49 В СОСТАВ НОРМИРУЕМЫХ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ:

1) готовая продукция

2) измерительные приборы

3) производственные запасы

4) незавершенное производство

50. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАПАСЫ:

1) текущие

2) страховые

3) транспортные

4) готовая продукция

5) неустановленное оборудование

51 НЕ ВХОДЯТ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАПАСЫ:

- 1) текущие
- 2) страховые
- 3) транспортные
- 4) готовая продукция
- 5) неустановленное оборудование

52 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ ОЦЕНКЕ КОЛИЧЕСТВА ОБОРОТОВ:

- 1) стоимость оборотных фондов
- 2) стоимость товарной продукции
- 3) стоимость реализованной продукции
- 4) себестоимость реализованной продукции
- 5) стоимость основных производственных фондов

53 ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОДНОГО ОБОРОТА:

- 1) режим работы предприятия
- 2) количество рабочих дней в году
- 3) количество календарных дней в году
- 4) среднегодовая стоимость производственных фондов

54 НА СНИЖЕНИЕ НОРМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ НЕ ВЛИЯЕТ:

- 1) использование отходов
- 2) повышение качества материала
- 3) рост производительности труда
- 4) снижение нормы расхода материала

55 В СТРУКТУРЕ СЕБЕСТОИМОСТИ К ПРЯМЫМ ЗАТРАТАМ ОТНОСЯТ РАСХОДЫ:

- 1) на амортизацию
- 2) потери от брака
- 3) внепроизводственные
- 4) на сырье и материалы
- 5) на изготовление продукции
- 6) на эксплуатацию и содержание оборудования
- 7) на заработную плату основных производственных рабочих

56 В СТРУКТУРЕ СЕБЕСТОИМОСТИ К КОСВЕННЫМ ЗАТРАТАМ ОТНОСЯТ РАСХОДЫ:

- 1) на амортизацию

- 2) потери от брака
- 3) внепроизводственные
- 4) на сырье и материалы
- 5) на изготовление продукции
- 6) на эксплуатацию и содержание оборудования
- 7) на заработную плату основных производственных рабочих

57 В СТРУКТУРУ ЦЕХОВОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ ВХОДЯТ РАСХОДЫ:

- 1) на амортизацию
- 2) потери от брака
- 3) внепроизводственные
- 4) на сырье и материалы
- 5) на изготовление продукции
- 6) по эксплуатации и содержанию оборудования
- 7) заработная плата основных производственных рабочих

58 ГРУППИРОВКА ЗАТРАТ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТАМ ПРОИЗВОДЯТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

- 1) себестоимости продукции на запланированный объем производства
- 2) стоимости живого и прошлого труда на единицу продукции
- 3) потребности в текущих затратах
- 4) себестоимости единицы изделия
- 5) объема поставок материала
- 6) производственных запасов

59 ГРУППИРОВКА ЗАТРАТ ПО КАЛЬКУЛЯЦИОННЫМ СТАТЬЯМ ПРОИЗВОДЯТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

- 1) себестоимости продукции на запланированный объем производства
- 2) стоимости живого и прошлого труда на единицу продукции
- 3) потребности в текущих затратах
- 4) себестоимости единицы изделия
- 5) объема поставок материала
- 6) производственных запасов

60. НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА ВЛИЯЕТ:

- 1) интенсивность труда

- 2) время выпуска детали со станка
- 3) стоимость оборотных средств
- 4) затраты труда на производство единицы продукции
- 5) рациональное использование трудовых ресурсов

61 СТОИМОСТНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

- 1) количество произведенной продукции, приходящееся на одного вспомогательного рабочего
- 2) затраты времени на производство единицы продукции
- 3) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на единицу оборудования
- 4) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на одного среднесписочного производственного работника
- 5) количество продукции, произведенное в среднем на одном станке
- 6) номенклатура выпускаемой продукции

62 ТРУДОВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА:

- 1) трудоемкость
- 2) себестоимость
- 3) фондоемкость
- 4) станкосменность
- 5) материалоемкость

63 ВЫРАБОТКА –

- 1) норма времени
- 2) номенклатура выпускаемой продукции
- 3) время на производство запланированного объема продукции
- 4) количество продукции, произведенное в среднем на одном станке
- 5) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на одного среднесписочного производственного работника

64. ФОНДООТДАЧА – ЭТО ОТНОШЕНИЕ

- 1) стоимости ОПФ к стоимости объема выпуска продукции
- 2) стоимости объема выпуска продукции к стоимости ОПФ
- 3) стоимости ОПФ к количеству рабочих на предприятии
- 4) стоимости ОПФ к производственной площади
- 5) стоимости ОПФ к первоначальной стоимости
- 6) балансовой прибыли к стоимости ОПФ

7) стоимости ОПФ к балансовой прибыли

65. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА:

- 1) приобретение оборудования
- 2) аренда помещения
- 3) возникновение идеи
- 4) финансирование деятельности
- 5) наем персонала

66. ОПЕРАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА

- 1) ручные
- 2) машинные
- 3) комбинированные
- 4) аппаратурные
- 5) циклические

67. ТИПЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА

- 1) серийное
- 2) массовое
- 3) смежное
- 4) единичное
- 5) комбинированное
- 6) операционное

68. МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1) агрегатный | 3) единичный |
| 2) поточный | 4) все ответы верны |

69. ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА:

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1) коллективный | 3) прямоточный |
| 2) универсальный | 4) специализированный |
| 3) индивидуальный | 6) серийный |

70. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЮ РАБОЧИХ МЕСТ

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1) организация обслуживания | 3) трудоемкость |
| 2) оснащение | 4) все ответы верны |

71. ПРИЗНАКИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

- 1) обособленное имущество
- 2) смета
- 3) расчетный счет
- 4) выпуск акций
- 5) извлечение прибыли

72. СТЕПЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВСЕХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) уровень рентабельности
- 2) фондообеспеченность
- 3) себестоимость
- 4) срок окупаемости

73. СИСТЕМА ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧЕГО, ПРИ КОТОРОЙ СДЕЛЬНАЯ РАСЦЕНКА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НЕ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, А НА ВЕСЬ ОБЪЕМ РАБОТЫ -

- 1) прямая сдельная
- 2) косвенно сдельная
- 3) аккордно-сдельная
- 4) сдельно-премиальная

74. ПРИБЫЛЬ РЕМОНТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

- 1) доходы минус налоги
- 2) доходы минус заработная плата
- 3) доходы минус совокупные издержки
- 4) доходы минус затраты на сырье и материалы

75. МЕТОДЫ НОРМИРОВАНИЯ ТРУДА

- 1) основной
- 2) поэлементный
- 3) дополнительный
- 4) индивидуальный
- 5) подготовительный
- 6) опытно-статистический

76. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРЕДПРИЯТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

- 1) коллективная
- 2) аналитическая
- 3) технологическая
- 4) конструкторская
- 5) организационная
- 6) эксплуатационная
- 7) научно-исследовательская

77. ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

- 1) входной
- 2) сплошной
- 3) выборочный
- 4) аналитический
- 5) поэлементный
- 6) статистический
- 7) периодический
- 8) экономический
- 9) технологический

78. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ

- 1) входной
- 2) выборочный
- 3) экономический
- 4) аналитический
- 5) статистический
- 6) технологический
- 7) эксплуатационный

79. ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА СУЩЕСТВУЮТ

- 1) линейные связи
- 2) аналитические связи
- 3) статистические связи
- 4) функциональные связи
- 5) экономические связи

80. ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- 1) выпуск акций
- 2) прием на работу
- 3) сбор информации
- 4) передача информации
- 5) утверждение бюджета
- 6) распоряжение имуществом
- 7) составление оперативных планов
- 8) корректировка оперативных планов

81. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) произвольно
- 2) по объему работ
- 3) по такту ремонта
- 4) по себестоимости
- 5) по рентабельности
- 6) через фронт ремонта
- 7) по количеству рабочих

82. КТО ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННИКОМ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

- 1) акционеры
- 2) члены правления
- 3) собрание акционеров
- 4) генеральный директор
- 5) наблюдательный совет
- 6) государство в лице правительства

83. КРИТЕРИИ МОТИВАЦИИ ТРУДА

- 1) уважение
- 2) безопасность
- 3) самовыражение
- 4) прием на работу
- 5) выход на пенсию
- 6) сбор информации
- 7) продвижение по службе
- 8) социальные потребности
- 9) физиологические потребности
- 10) распоряжение имуществом

84. ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА ВКЛЮЧАЕТ ЭЛЕМЕНТЫ

- 1) сбор информации
- 2) составление сметы
- 3) нормирование труда
- 4) утверждение бюджета
- 5) распоряжение имуществом
- 6) установка тарифной системы
- 7) выбор систем заработной платы

8) формирование фонда оплаты труда

85. ФОНД ОПЛАТЫ ТРУДА ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ РАБОТАЮЩИХ 100 ЧЕЛОВЕК, СРЕДНЕМЕСЯЧНОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА – 5000 РУБЛЕЙ СОСТАВИТ

- 1) 60 тысяч рублей
- 2) 7572 тысяч рублей
- 3) 6000 тысяч рублей
- 4) 7,572 тысяч рублей
- 5) не хватает данных для расчета планов

86. ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ ПРИЗНАКУ ОПЕРАЦИЯ ДЕЛИТСЯ НА:

- 1) трудовой прием
- 2) трудовой взгляд
- 3) трудовое действие
- 4) трудовое движение
- 5) трудовой звук

87. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЯ

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1) основное производство | А) реализует услуги, необходимые для функционирования производственного процесса |
| 2) вспомогательное производство | Б) осуществляет изготовление основной продукции |
| 3) обслуживающее производство | В) обеспечивает бесперебойное протекание основного процесса |

88. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

- 1) нормирование труда
- 2) утверждение бюджета
- 3) распоряжение имуществом
- 4) установка тарифной системы
- 5) изъятие доходов через налоги
- 6) разработка законов и контроль
- 7) выбор систем заработной платы
- 8) формирование фонда оплаты труда
- 9) управление трудовыми отношениями

89. В СОСТАВ ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ВКЛЮЧАЮТ ОПЛАТУ

- 1) дивиденды
- 2) социальные выплаты
- 3) за отработанное время
- 4) командировочные расходы
- 5) за неотработанное время
- 6) поощрительные выплаты
- 7) все ответы верны
- 8) бюллетеней

90. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ МАТЕРИАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 1) цена
- 2) энергия
- 3) информация
- 4) трудоемкость
- 5) себестоимость
- 6) средства труда
- 7) предметы труда
- 8) кадры предприятия
- 9) место производства
- 10) рентабельность
- 11) трудовые отношения

91. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА

- 1) транспортировка
- 2) контроль
- 3) технологическая обработка
- 4) технологическое обслуживание

- 5) естественные процессы
- 6) перерывы
- 7) все ответы верны

92. ДВИЖЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ ТРУДА В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

- 1) последовательно-параллельное
- 2) последовательное
- 3) параллельное
- 4) прямоточное
- 5) П-образное

93. ИНВЕСТИЦИЯМИ В ЮРИДИЧЕСКОМ СМЫСЛЕ:

- 1) денежные средства,
- 2) целевые банковские вклады, паи, акции
- 3) технологии, машины, оборудование, лицензии
- 4) капитальные вложения

94. УДЕЛЬНЫЕ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ -

- 1) амортизация основных производственных фондов;
- 2) капитальные вложения на единицу производимой продукции (на единицу прироста производственной мощности);
- 3) себестоимость единицы продукции;
- 4) отношение прироста прибыли к капиталовложениям, вызвавшим этот прирост.

95. ИСТОЧНИКИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ:

- 1) амортизационные отчисления
- 2) кредиты банков
- 3) продажа акций
- 4) прибыль
- 5) лизинг
- 6) аренда

96 ВЛОЖЕНИЯ В ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ

- 1) денежные средства,
- 2) экономические проекты
- 3) технологии, машины, оборудование, лицензии
- 4) капитальные вложения
- 5) лизинг

97 ИНВЕСТИЦИИ –

- 1) аренда

- 2) экономические проекты
- 3) технологии, машины, оборудование, лицензии
- 4) капитальные вложения
- 5) лизинг

98. ПРЕДПРИЯТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ ПО ПРИЗНАКАМ РАЗМЕРОВ:

- 1) крупные
- 2) средние
- 3) поточные
- 4) единичные
- 5) мелкие

99. ПРЕДПРИЯТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА:

- 1) крупные
- 2) средние
- 3) поточные
- 4) единичные
- 5) мелкие
- 6) партионные

100. ПРЕДПРИЯТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ ПО ПРИЗНАКУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- 1) промышленные
- 2) торговые
- 3) поточные
- 4) единичные
- 5) инвестиционные

101. ПРЕДПРИЯТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ ПО СТЕПЕНИ ОХВАТА СТАДИЙ ПРОИЗВОДСТВА

- 1) одностадийные
- 2) комплексные
- 3) поточные
- 4) единичные
- 5) сезонные

102. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ КОММЕРЧЕСКОЙ СДЕЛКИ:

- 1) при чистой прибыли не менее 20% от затрат
- 2) при чистой прибыли более 20% от затрат
- 3) при акционировании
- 4) при дополнительных инвестициях
- 5) при чистой прибыли не менее 30% от затрат

103. СУММА СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТАВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- 1) запасы
- 2) уставной капитал
- 3) денежная наличность
- 4) капитальные вложения
- 5) основные производственные фонды

104. МОЩНОСТЬ, ПРЕДУСМОТРЕННАЯ ПРОЕКТОМ СТРОИТЕЛЬСТВА:

- 1) выходная
- 2) входная
- 3) проектная
- 4) капитальные вложения
- 5) среднегодовая

105. СОВОКУПНОСТЬ РАБОТНИКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ СИЛУ ПРОИЗВОДСТВА –

- 1) персонал
- 2) кадры
- 3) трудовые ресурсы
- 4) списочный состав
- 5) явочный состав
- 6) руководители
- 7) специалисты

106. СОВОКУПНОСТЬ РАБОТНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ГРУПП НА ПРЕДПРИЯТИИ –

- 1) персонал
- 2) кадры предприятия
- 3) трудовые ресурсы

- 4) списочный состав
- 5) явочный состав
- 6) руководители
- 7) специалисты

107. ВЕСЬ ЛИЧНЫЙ СОСТАВ РАБОТАЮЩИХ НА ПРЕДПРИЯТИИ –

- 1) персонал
- 2) кадры предприятия
- 3) трудовые ресурсы
- 4) списочный состав
- 5) явочный состав
- 6) руководители
- 7) специалисты

108. ЛИЦА, ЗАНЯТЫЕ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ–

- 1) персонал
- 2) кадры
- 3) трудовые ресурсы
- 4) списочный состав
- 5) явочный состав
- 6) руководители
- 7) специалисты

109. ВКЛЮЧАЕТ ЗАТРАТЫ ТРУДА ВСЕХ РАБОЧИХ-

- 1) производственная трудоемкость
- 2) трудоемкость управления производством
- 3) трудоемкость обслуживания производства
- 4) технологическая трудоемкость
- 5) трудоемкость производственной программы

110. ВКЛЮЧАЕТ ЗАТРАТЫ ТРУДА ВСЕХ СЛУЖАЩИХ -

- 1) производственная трудоемкость
- 2) трудоемкость управления производством
- 3) трудоемкость обслуживания производства
- 4) технологическая трудоемкость

5) трудоемкость производственной программы

111. ВКЛЮЧАЕТ ЗАТРАТЫ ТРУДА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОЧИХ -

- 1) производственная трудоемкость
- 2) трудоемкость управления производством
- 3) трудоемкость обслуживания производства
- 4) технологическая трудоемкость
- 5) трудоемкость производственной программы

112. ВКЛЮЧАЕТ ЗАТРАТЫ ТРУДА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РАБОЧИХ -

- 1) производственная трудоемкость
- 2) трудоемкость управления производством
- 3) трудоемкость обслуживания производства
- 4) технологическая трудоемкость
- 5) трудоемкость производственной программы

113. ПРИ ЧАСОВОЙ ТАРИФНОЙ СТАВКЕ 50 РУБЛЕЙ И НОРМЫ ВЫРАБОТКИ ЗА ЧАС 2 ДЕТАЛИ, СДЕЛЬНАЯ РАСЦЕНКА:

- 1) 0,08 рублей
- 2) 100 рублей
- 3) 25 рублей
- 4) 100 деталей
- 5) 25 деталей

114. ПРИ ЧАСОВОЙ ТАРИФНОЙ СТАВКЕ 40 РУБЛЕЙ И НОРМЫ ВЫРАБОТКИ ЗА ЧАС 4 ДЕТАЛИ, СДЕЛЬНАЯ РАСЦЕНКА:

- 1) 0,1 рублей
- 2) 10 рублей
- 3) 160 рублей
- 4) 160 деталей
- 5) 10 деталей

115. ПРИ ЧАСОВОЙ ТАРИФНОЙ СТАВКЕ 50 РУБЛЕЙ И НОРМЫ ВРЕМЕНИ 2 ЧАСА, СДЕЛЬНАЯ РАСЦЕНКА:

- 1) 0,08 рублей
- 2) 100 рублей
- 3) 25 рублей
- 4) 100 деталей

5) 25 деталей

116. ПРИ ЧАСОВОЙ ТАРИФНОЙ СТАВКЕ 50 РУБЛЕЙ И 160 ЧАСОВ ОТРАБОТАННОГО ВРЕМЕНИ, ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА:

1) 8000 рублей

2) 32 рубля

3) 25 рублей

4) 8000 деталей

117. ДЕНЕЖНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ ТОВАРНОЙ СТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ:

1) себестоимость

2) выработка

3) цена

4) налог

5) затраты

118. ОПТОВАЯ ЦЕНА ИЗГОТОВИТЕЛЯ ВКЛЮЧАЕТ -

1) акциз

2) себестоимость производства

3) налог на добавленную стоимость

4) издержки посредника

5) себестоимость производства и реализации

6) издержки торговли

7) прибыль посредника

8) прибыль торговли

9) прибыль производителя

119. ОТПУСКНАЯ ОПТОВАЯ ЦЕНА ВКЛЮЧАЕТ -

1) акциз

2) себестоимость производства

3) налог на добавленную стоимость

4) издержки посредника

5) себестоимость производства и реализации

6) издержки торговли

7) прибыль посредника

8) прибыль торговли

9) прибыль производителя

120. ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗАКУПКИ ВКЛЮЧАЕТ -

- 1) акциз
- 2) себестоимость производства
- 3) налог на добавленную стоимость
- 4) издержки посредника
- 5) себестоимость производства и реализации
- 6) издержки торговли
- 7) прибыль посредника
- 8) прибыль торговли
- 9) прибыль производителя

121. РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА ВКЛЮЧАЕТ -

- 1) акциз
- 2) себестоимость производства
- 3) налог на добавленную стоимость
- 4) издержки посредника
- 5) себестоимость производства и реализации
- 6) издержки торговли
- 7) прибыль посредника
- 8) прибыль торговли
- 9) прибыль производителя

122. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРИБЫЛЬ -

- 1) акциз
- 2) себестоимость продукции
- 3) налог на добавленную стоимость
- 4) издержки посредника
- 5) объем реализации
- 6) прибыль торговли
- 7) уровень действующих цен

123. РАЗДЕЛЫ БИЗНЕС – ПЛАНА:

- 1) производственный план

- 2) общее описание предприятия
- 3) введение
- 4) продукция и услуги
- 5) себестоимость производства и реализации
- 6) прибыль производителя
- 7) прибыль посредника
- 8) прибыль торговли
- 9) управление и организация

124. ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА -

- 1) технологический
- 2) специализированный
- 3) ритмичный
- 4) предметный
- 5) экономический
- 6) смешанный

125. ВИДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА -

- 1) технологическая
- 2) цеховая
- 3) ритмичная
- 4) корпусная
- 5) комбинатская
- 6) смешанный
- 7) бесцеховая

126. ВРЕМЯ, УСТАНОВЛЕННОЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ -

- 1) норма времени
- 2) норма выработки
- 3) норма обслуживания
- 4) норма численности
- 5) норма управляемости
- 6) нормированное задание

127. КОЛИЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ В ЕДИНИЦУ ВРЕМЕНИ -

- 1) норма времени
- 2) норма выработки
- 3) норма обслуживания
- 4) норма численности
- 5) норма управляемости
- 6) нормированное задание

128. КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ РАБОЧИМИ -

- 1) норма времени
- 2) норма выработки
- 3) норма обслуживания
- 4) норма численности
- 5) норма управляемости
- 6) нормированное задание

129. УСТАНОВЛЕННАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНКРЕТНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ -

- 1) норма времени
- 2) норма выработки
- 3) норма обслуживания
- 4) норма численности
- 5) норма управляемости
- 6) нормированное задание

130. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ПОДЧИНЕННЫХ ОПРЕДЕЛЕННОМУ РУКОВОДИТЕЛЮ -

- 1) норма времени
- 2) норма выработки
- 3) норма обслуживания
- 4) норма численности
- 5) норма управляемости
- 6) нормированное задание

131. УСТАНОВЛЕННЫЙ ОБЪЕМ РАБОТ, КОТОРЫЙ РАБОТНИК ОБЯЗАН ВЫПОЛНИТЬ ЗА РАБОЧУЮ СМЕНУ -

- 1) норма времени
- 2) норма выработки
- 3) норма обслуживания
- 4) норма численности
- 5) норма управляемости
- 6) нормированное задание

132. ФОРМЫ СОБСТВЕННОСТИ -

- 1) частная
- 2) закрытая
- 3) юридическая
- 4) муниципальная
- 5) государственная
- 6) сельскохозяйственная

133. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПРАВОМ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА:

- 1) фермерские хозяйства
- 2) хозяйственные товарищества
- 3) некоммерческие организации
- 4) хозяйства населения
- 5) акционерные общества
- 6) общественные организации
- 7) крестьянские хозяйства

134. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЗ ПРАВА ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА:

- 1) фермерские хозяйства
- 2) хозяйственные товарищества
- 3) некоммерческие организации
- 4) хозяйства населения
- 5) акционерные общества

6) общественные организации

7) крестьянские хозяйства

135. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ:

1) фермерские хозяйства

2) хозяйственные товарищества

3) некоммерческие организации

4) хозяйства населения

5) акционерные общества

6) общественные организации

7) крестьянские хозяйства

136. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ:

1) фермерские хозяйства

2) хозяйственные товарищества

3) некоммерческие организации

4) хозяйства населения

5) акционерные общества

6) общественные организации

7) крестьянские хозяйства

137. ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ВЫРАБОТКУ НА ОДНУ МАШИНУ:

1) годовая выработка

2) сменная выработка

3) отработано за год на одну машину

4) коэффициент сменности

5) акционерные общества

6) коэффициент использования времени

7) дневная выработка

138. ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПАСА ВРЕМЕНИ:

1) годовая выработка

- 2) сменная выработка
- 3) отработано за год на одну машину
- 4) коэффициент сменности
- 5) акционерные общества
- 6) коэффициент использования времени
- 7) дневная выработка

139. СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ДЕЙСТВИЙ ЛЮДЕЙ И ОРУДИЙ ТРУДА, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНКРЕТНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ - :

- 1) годовая выработка
- 2) технологический процесс
- 3) основное производство
- 4) производственный процесс
- 5) ремонт и техническое обслуживание
- 6) коэффициент использования времени

140. ОПЕРАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ:

- 1) параллельные
- 2) последовательные
- 3) концентрированные
- 4) параллельно-последовательные
- 5) ритмичные
- 6) специализированные

5.4 Ситуационные задачи для самостоятельной работы

1. Определить длительность технологического цикла обработки партии, состоящей из 20 деталей, при всех видах движений. Технологический процесс обработки деталей состоит из пяти операций с длительностью: $t_1 = 2$, $t_2 = 4$, $t_3 = 3$, $t_4 = 6$, $t_5 = 5$ мин. Вторая, четвертая и пятая операции выполняются на двух станках, остальные – каждая на одном станке. Транспортная партия состоит из 5 деталей.

2. Партия из десяти деталей обрабатывается при параллельно-последовательном движении. Технологический процесс обработки деталей состоит из шести операций: $t_1 = 2$, $t_2 = 9$, t_3

= 5, $t_4 = 8$, $t_5 = 3$, $t_6 = 4$ мин. Транспортная партия – 1 деталь. Определить, как изменится длительность технологического цикла при объединении пятой и шестой операций в одну.

3. Суточный грузооборот двух цехов $Q = 14$ т. Маршрут пробега автокара по маршруту $V = 60$ м/мин. Грузоподъемность автокара 1 т. Расстояние между цехами – 300 м. Время погрузки-разгрузки автокара в первом цехе – 16 мин., во втором – 18 мин. Коэффициент использования грузоподъемности автокара – двухсменный. Определить необходимое количество автокаров и производительность автокара за один рейс.

4. Электромостовой кран механосборочного цеха за смену транспортирует 28 изделий. На погрузку и разгрузку 1 изделия требуется 10 мин. Скорость крана 30 м/мин. Протяженность трассы крана – 80 м. Коэффициент использования фонда времени работы крана – 0,9. Продолжительность рабочей смены – 8 ч. Определить необходимое количество кранов и коэффициент их загрузки.

5. Подача деталей на сборку осуществляется напольным конвейером. Суточный грузопоток составляет 36,2 т при массе одной детали – 2 кг. Шаг конвейера – 0,75 м, скорость движения – 0,25 м/с. Режим работы цеха – двухсменный, продолжительность рабочей смены – 8 ч. Потери рабочего времени составляют 5%. Определить необходимое количество конвейеров и их пропускную способность.

6. Годовая программа выпуска изделия А составляет 50 тыс. шт. На изготовление 1 детали требуется 0,8 кг меди, которая поступает ежеквартально. Минимальный запас меди установлен на 20 дней. Склад работает в течение 255 дней. Хранение меди на складе напольное. Допустимая масса груза на 1 м² площади пола – 2 т. Определить общую площадь склада, если коэффициент ее использования – 0,65.

7. Завод потребляет в год 60 т листового свинца (плотность 11,4 кг/дм³), который поступает на завод через каждые 2 месяца. Минимальный запас свинца – 20 дней. Склад работает 255 дней в году. Листы свинца хранят на полочных стеллажах размером 1,8х1,5 м и высотой 2 м. Коэффициент заполнения стеллажей по объему – 0,5. Допустимая масса груза на 1 м² площади пола – 2 т. Определить необходимую площадь склада, если коэффициент ее использования равен 0,7.

8. Годовой расход черного металла на заводе – 500 т. Металл поступает периодически в течение года 6 раз. Минимальный запас – 15 дней. Склад работает 260 дней в году. Хранение металла – напольное. Допустимая масса груза – 2 т/м². Определить необходимую общую площадь склада, если коэффициент ее использования – 0,7.

9. Построить графики движения деталей и рассчитать длительность технологического цикла при различных видах движения, если известно, что партия деталей состоит из 3 шт., время технологического процесса следующее: $t_1 = 2$, $t_2 = 1$, $t_3 = 3$, $t_4 = 2$, $t_5 = 2,5$ часа.

10. Определить потребность хозяйства в МТП при следующих условиях:

площадь зерновых – 2000 га,

площадь картофеля – 1000 га,

площадь кукурузы – 500 га.

Нормативная потребность, шт./1000 га:

в тракторах – 23,

комбайнах (зерновых) – 10,

комбайнах (картофельн.) – 30,

комбайнах (кукур.) – 20,

сеялки – 15,

плуги – 6,

бороны – 50.

5.5 Темы рефератов (по направлениям и тематикам)

- 1 Понятие процесса производства. Структура общественного производства. Производственный потенциал и ресурсный потенциал предприятия.
- 2 Понятие и виды производственных ресурсов: трудовые ресурсы, земельные ресурсы, водные ресурсы, материально-технические ресурсы, финансовые ресурсы.
- 3 Классификация производственных ресурсов. Оценка совокупного ресурсного потенциала предприятия.
- 4 Показатели экономической эффективности использования производственных ресурсов.
- 5 Факторы эффективности использования ресурсного потенциала производства.
- 6 Экономическая сущность и роль инвестиций. Классификация и виды инвестиций. Оценка экономической эффективности инвестиций. Дисконтирование.
- 7 Понятие капитальных вложений и направления их использования.
- 8 Источники формирования капитальных вложений и инвестиций. Эффективность технического сервиса как составляющая эффективности капитальных вложений.
- 9 Общая (абсолютная) экономическая эффективность капитальных вложений. Сравнительная экономическая эффективность технических и технологических решений. Критерий экономической эффективности.
- 10 Определение экономического эффекта капитальных вложений. Эффективность утилизации технических средств. Инвестиционная привлекательность объекта капитальных вложений. Пути повышения эффективности капитальных вложений.
- 11 Оптимизация размеров предприятия. Концентрация, специализация и кооперация производства. Зависимость размеров предприятий от величины транспортных издержек.
- 12 Экономическая сущность и формы осуществления концентрации производства. Понятие, виды и показатели специализации производства. Экономическая эффективность специализации и концентрации производства.
- 13 Кооперирование предприятий технического сервиса. Развитие связей по кооперированию на основе рыночных отношений.
- 14 Понятие и сущность научно-технического прогресса и научно-технической революции. Основные направления научно-технического прогресса в АПК. Научно-технический прогресс – как фактор экономического роста.
- 15 Особенности научно-технического прогресса в сельском хозяйстве. Связь научно-технического прогресса в машиностроении, ремонтно-обслуживающем производстве и механизации сельского хозяйства.
- 16 Рыночные отношения в сфере технического сервиса
- 17 Непрерывность производства и обмен товаров. Рынок – сфера товарообмена. Роль и структура рынка. Основные элементы рыночного механизма.
- 18 Рыночная конкуренция и ее виды. Реформирование рыночных отношений. Условия и методы реформирования рыночных отношений. Виды рынков в АПК.
- 19 Изучение конъюнктуры рынка, маркетинг. Общие проблемы маркетинга средств производства.
- 20 Реклама и гарантии. Сезонность спроса. Особенности спроса, особенности поставок. Стимулирование спроса длительностью гарантий и расширением сервиса. определение спроса, формирование спроса и степень его удовлетворения. Подготовка потребителя к покупке.
- 21 Стабильность рыночных связей в системе материально-технического обеспечения. Использование товарно-денежных отношений для обеспечения эквивалентных связей предприятий технического сервиса и сельхозпроизводителей.
- 22 Рынки продукции технического сервиса. Стимулирующая роль рынка в системе ценообразования. Государственное регулирование рыночных отношений АПК.
- 23 Коммерческая деятельность в техническом сервисе
- 24 Риски предприятий. Их предупреждение и страхование.
- 25 Инвестиционные и коммерческие механизмы аренды, лизинга и франчайзинга
- 26 Арендные механизмы и их роль в повышении инвестиционной активности предприятий. Аренда и ее виды. Прокат машин. Экономические взаимоотношения сторон при аренде и прокате техники. Расчет арендной платы и платы за прокат с учетом возврата техники.
- 27 Определение, понятие и сущность лизинга. Виды лизинга: финансовый,

оперативный, прямой, косвенный, внутренний, внешний. Экономические взаимоотношения лизингодателя и потребителя. Расчет лизинговых платежей. Эффективность лизинга.

28 Понятие франчайзинга и его классификация.

29 Рынок товаров производственного назначения.

30 Производство и рынок ресурсов. Основные группы товаров и услуг, представленные на рынке. Особенности формирования рынка товаров производственного назначения и услуг. Рынок средств производства.

31 Качество техники и критерии ее оценки. Уровень совершенства машины.

32 Экспертная оценка качества машин, ее преимущества и недостатки. Рынок подержанной техники и перспективы его развития. Требования к машинам для рынка подержанной техники. Зарубежный опыт функционирования рынка подержанной техники.

33 Организация предпродажного и гарантийного обслуживания техники.

34 Организация предпродажного обслуживания техники. Организация гарантийного обслуживания техники.

35 Утилизация технических средств производства.

36 Лизинг восстановленной техники.

37 Состояние и перспективы восстановления техники. Основные положения лизинга восстановленной техники. Методика технико-экономического обоснования лизинга восстановленной техники.

38 Финансы предприятий технического сервиса.

39 Внутрифирменное планирование и регулирование производства и реализации продукции, работ и услуг предприятий технического сервиса.

40 Ранжирование задач и функций внутрифирменного планирования. Методы и показатели внутрифирменного планирования. Интервалы планирования. Связь долгосрочного, текущего и оперативного планирования. Координация планов фирмы.

41 Оперативно-календарное планирование-способ реализации стратегии и тактики хозяйственного управления. Формирование портфеля заказов и планирование сбыта продукции. Расчет и планирование производственной мощности предприятия.

42 Инновационная деятельность среди ПТС.

43 Особенности расчёта эффективности мероприятий НТП при модернизации, усовершенствовании техники, осуществления новой технологии. Информационные технологии.