

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

«18» мая 2023 г.

Организация технического сервиса

(Наименование дисциплины)

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой	Технического сервиса
Направление подготовки	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Профиль	<u>Технический сервис в АПК</u>
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная, заочная
Общая трудоёмкость	4 з.е.
Часов по учебному плану	144

Программу составил(и):

к.т.н., доцент: Тюрева А.А.

И.о. генерального директора АО «Брянксельмаш»

Шилин А.С.

Рецензент:

руководитель обособленного подразделения г. Брянск АО

«Сельскохозяйственная техника», к.т.н., Панков Р.А.

Рабочая программа дисциплины **«Организация технического сервиса»**

разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года № 813.

Составлена на основании учебных планов 2023 года набора: направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль Технический сервис в АПК, утвержденного Учёным советом Университета от 18 мая 2023 протокол № 10 Рабочая программа одобрена на заседании кафедры технического сервиса Протокол № 10 от 18 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Никитин В.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системы компетенций и профессиональных знаний, умений и навыков в вопросах повышения эффективности использования имеющегося ресурсного потенциала предприятий и отрасли в целом, сформировать экономическое мышление, предпринимательский и коммерческий подход к решению производственных задач в области технического сервиса в АПК .

1.2 Задачи дисциплины – изучение действия экономических законов и форм их проявления в сельском хозяйстве и в сфере технического сервиса. Стержневые проблемы дисциплины: организационно-экономические основы деятельности предприятий; экономические основы производства и ресурсы предприятий; содержание и методики расчета важнейших технико-экономических показателей; рыночные отношения в сфере технического сервиса; основы повышения эффективности ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственной техники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Организация технического сервиса» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.1) основной профессиональной образовательной программы - Блок ОПОП ВО: Б1.В.1.10

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Студент должен быть подготовлен к научно-исследовательской деятельности, а также быть способен адаптироваться к производственно-технологическим и организационно-управленческим видам профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студенты должны овладеть: **знаниями** о концептуальных положениях экономической и технологической политики в области технического сервиса; о путях повышения эффективности сельскохозяйственного производства за счет совершенствования его инженерно-экономической сферы; о теоретических и методических основах полного и частичного воспроизводства сельскохозяйственной техники; о принципах взаимоотношений между предприятиями АПК и внутри предприятий технического сервиса. **умениями и навыками:** применения современных методов экономических

исследований; рационального поиска и использования научно-технической и экономической информации; грамотного обоснования перспективных направлений в области техники, технологии, организации, управления производством и предпринимательства; самостоятельности в принятии сложных экономических, организационных и управленческих решений; определения путей укрепления ремонтно-обслуживающей базы и совершенствования материально-технического обеспечения в условиях рыночных отношений; расчета эффективности инновационной и инвестиционной деятельности на предприятиях технического сервиса, оптимальных сроков службы машин, узлов, деталей, норм амортизации, нормативов формирования ремонтных фондов.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: ресурсосберегающие технологии ремонта сельскохозяйственной техники, текущий ремонт машин и оборудования, технологию ремонта, технологическую планировку предприятий, учебная и производственная практики (проектно-технологическая, эксплуатационная практика).

Освоение дисциплины «Организация технического сервиса» необходимо как предшествующее для написания выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЁННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. N 555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный N 60002).

Обобщённая трудовая функция «Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники (код D).

Трудовая функция - Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Трудовые действия: - Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Необходимые умения - Определять ресурсы, необходимые для внедрения разработанных мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Необходимые знания - методика расчета затрат на внедрение и экономического эффекта от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций, установленных образовательной организацией;

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПКС-2. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПКС-2.5. Способен к организации производства на предприятиях технического сервиса АПК.	Знать: информацию по использованию ресурсов своего предприятия, предприятий РФ и зарубежных стран, обладать способностью к разработке и внедрению современных технологий организации и управления производством, навыками управления, организации производства и выбора формы и системы оплаты труда Уметь: анализировать информацию по формированию и использованию ресурсов своего предприятия, предприятий РФ и зарубежных стран; анализировать и принимать решения в области управления и организации

		<p>производством, выбирать форму и систему оплаты труда на производстве обеспечивать организацию производственного процесса на предприятиях технического сервиса Владеть: методикой определения и формирования трудовых ресурсов производства, анализировать работу персонала на предприятии технического сервиса; определять штатный состав предприятия, проектировать различные формы организации труда на предприятиях технического сервиса, знаниями структуры менеджмента производства</p>
--	--	--

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

4. Распределение часов дисциплины

Очная форма обучения

Вид занятий	Курс, семестр																	
	1		2		3		4		5		6		7		8		Итого	
															УП	РПД	УП	РПД
Лекции															24	24	24	24
Лабораторные															24	24	24	24
Практические															12	12	12	12
КСР															2	2	2	2
Консультация															1	1	1	1
Прием экзамена															0,25	0,25	0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем															61,25	61,25	61,25	61,25
Сам. работа															66	66	66	66
Контроль															16,75	16,75	16,75	16,75
Итого															144	144	144	144

Заочная форма обучения

Вид занятий	№ курсов											
	1		2		3		4		5		Итого	
							УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции							4	4	6	6	10	10
Лабораторные									6	6	6	6
Практические							2	2	4	4	6	6
Консультация									1	1	1	1
Прием экзамена									0,25	0,25	0,25	0,25
Прием зачета									0,15	0,15	0,15	0,15
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)							6	6	17,4	17,4	23,4	23,4
Сам. работа							30	30	82,1	82,1	112,1	112,1
Контроль									8,5	8,5	8,5	8,5
Итого							36	36	108	108	144	144

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции
	Раздел 1. Общие вопросы организации производства			
1.1	Организационные основы производства на предприятиях технического сервиса 1.1. Сущность организации производства на предприятии 1.2. Предмет и содержание дисциплины 1.3. Методы изучения дисциплины 1.4. Задачи науки /Лек/	8	2	ПКС-2.5
1.2	Структура технического сервиса и предприятия-участники технического сервиса /СР/	8	4	ПКС-2.5
1.3	Классификация предприятий технического сервиса по виду деятельности /лек/	8	1	ПКС-2.5
1.4	Организация технической подготовки производства на предприятиях технического сервиса. /лек/	8	2	ПКС-2.5
1.5	Управление качеством ремонта машин /лек/	8	1	ПКС-2.5
	Раздел 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС И ЕГО ОРГАНИЗАЦИЯ			
2.1	Производственный процесс и его организация. /лек/	8	2	ПКС-2.5
2.2	Производственная инфраструктура предприятий технического сервиса. /лек/	8	2	ПКС-2.5
2.3	Организация труда на предприятиях технического сервиса /лек/	8	2	ПКС-2.5
	Раздел 3. Основы менеджмента на предприятиях технического сервиса			
3.1	Основы теории управления производством /Лек/	8	1	ПКС-2.5
3.2	Развитие управления в условиях современных предприятий технического сервиса. /Лек/	8	1	ПКС-2.5
3.3	Формы организации системы менеджмента /СР/	8	4	ПКС-2.5
3.4	Нормирование труда. Виды норм труда /Лек/	8	2	ПКС-2.5
3.5	Система оплаты труда /Лек/	8	2	ПКС-2.5
3.6	Мотивация деятельности в менеджменте /СР/	8	4	ПКС-2.5
3.7	Организация контроля в системе менеджмента /СР/	8	6	ПКС-2.5
3.8	Управление коллективом, персоналом. Разнообразие моделей управления /Лек/	8	2	ПКС-2.5
	Раздел 4. Технико-экономический анализ деятельности предприятия технического сервиса			
4.1	Основные и абсолютные показатели деятельности предприятия технического сервиса /Лек/	8	1	ПКС-2.5
4.2	Определение эффективности деятельности производства. Точка безубыточности /СР/	8	6	ПКС-2.5

4.3	Оперативно- производственное планирование и организация ритмичной работы на примере ремонтных предприятий /Ср/	8	6	ПКС-2.5
4.4	Анализ технико-экономической деятельности предприятий технического сервиса /лек/	8	1	ПКС-2.5
	ВСЕГО ЛЕКЦИЙ		24	
	Содержание лабораторных и практических занятий			
1	Анализ хозяйственной деятельности предприятия технического сервиса /Лб/	8	2	ПКС-2.5
2	Анализ эффективности механизации и электрификации производства /Лб/	8	2	ПКС-2.5
3	Определение энергетических мощностей производства /Лб/	8	2	ПКС-2.5
4	Основные производственные фонды и показатели их использования /Лб/	8	2	ПКС-2.5
5	Показатели эффективности использования оборотных средств производства /Лб/	8	2	ПКС-2.5
6	Показатели использования капитальных вложений на предприятиях /Лб/	8	2	ПКС-2.5
7	Определение эффективности трудовых ресурсов и производительность труда /Лб/	8	2	ПКС-2.5
8	Методика анализа показателей расширенного воспроизводства ресурсов /Лб/	8	2	ПКС-2.5
10	Структура себестоимости производства продукции на предприятиях технического сервиса /Лб/	8	2	ПКС-2.5
11	Проектирование бригадной формы организации труда на предприятиях технического сервиса //Лб/	8	4	ПКС-2.5
12	Определение основных технико-экономических показателей производства //Лб/	8	2	ПКС-2.5
13	Списание тракторов с.-х. машин, технологического оборудования /Ср/	8	4	ПКС-2.5
14	Обоснование экономической целесообразности ремонта детали, узла, машины /Ср/	8	4	ПКС-2.5
15	Экономическая оценка износа и остаточной стоимости узла, машины /Пр/	8	4	ПКС-2.5
16	Определение основных параметров производственного процесса /Пр/	8	2	ПКС-2.5
17	Методика анализа показателей деятельности предприятий технического сервиса /Пр/	8	2	ПКС-2.5
18	Определение эффективности мероприятий по модернизации производства /Пр/	8	2	ПКС-2.5
19	Определение себестоимости реконструкции производства /Пр/	8	2	ПКС-2.5
20	Выполнение самостоятельной работы по темам, сдача заданий в тестовой форме, ситуационных задач, подготовка к экзамену /Ср/	8	48	ПКС-2.5
	ВСЕГО лабораторных работ		24	
	Всего практических работ		12	
	Консультация, сдача экзамена		1,25	

заочная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	КУРС	Часов	Компетенции
	Раздел 1. Общие вопросы организации производства			
1.1	Организационные основы производства на предприятиях технического сервиса 1.1. Сущность организации производства на предприятии 1.2. Предмет и содержание дисциплины 1.3. Методы изучения дисциплины 1.4. Задачи науки /Лек/	4	2	ПКС-2.5
1.2	Структура технического сервиса и предприятия-участники технического сервиса /СР/	5	2	ПКС-2.5
1.3	Классификация предприятий технического сервиса по виду деятельности /лек/	4	1	ПКС-2.5
1.4	Организация технической подготовки производства на предприятиях технического сервиса. /СР/	5	2	ПКС-2.5
1.5	Управление качеством ремонта машин /лек/	4	1	ПКС-2.5
	Раздел 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС И ЕГО ОРГАНИЗАЦИЯ			
2.1	Производственный процесс и его организация. /лек/	5	2	ПКС-2.5
2.2	Производственная инфраструктура предприятий технического сервиса. /лек/	5	2	ПКС-2.5
2.3	Организация труда на предприятиях технического сервиса/лек/	5	2	ПКС-2.5
	Раздел 3. Основы менеджмента на предприятиях технического сервиса			
3.1	Основы теории управления производством /. /СР/	5	1	ПКС-2.5
3.2	Развитие управления в условиях современных предприятий технического сервиса. /. /СР/	5	1	ПКС-2.5
3.3	Формы организации системы менеджмента /СР/	5	2	ПКС-2.5
3.4	Нормирование труда. Виды норм труда . /СР/	5	2	ПКС-2.5
3.5	Система оплаты труда . /СР/	5	2	ПКС-2.5
3.6	Мотивация деятельности в менеджменте /СР/	5	2	ПКС-2.5
3.7	Организация контроля в системе менеджмента /СР/	5	2	ПКС-2.5
3.8	Управление коллективом, персоналом. Разнообразие моделей управления . /СР/	5	2	ПКС-2.5
	Раздел 4. Технико-экономический анализ деятельности предприятия технического сервиса			
4.1	Основные и абсолютные показатели деятельности предприятия технического сервиса . /СР/	5	1	ПКС-2.5
4.2	Определение эффективности деятельности производства. Точка безубыточности /СР/	5	2	ПКС-2.5

4.3	Оперативно- производственное планирование и организация ритмичной работы на примере ремонтных предприятий /СР/	5	2	ПКС-2.5
4.4	Анализ технико-экономической деятельности предприятий технического сервиса . /СР/	5	1	ПКС-2.5
	ВСЕГО ЛЕКЦИЙ		10	
	Содержание лабораторных и практических занятий			
1	Анализ хозяйственной деятельности предприятия технического сервиса /ЛБ/	5	2	ПКС-2.5
2	Анализ эффективности механизации и электрификации производства /ЛБ/	5	2	ПКС-2.5
3	Определение энергетических мощностей производства /ЛБ/	5	2	ПКС-2.5
4	Основные производственные фонды и показатели их использования /. /СР/	5	2	ПКС-2.5
5	Показатели эффективности использования оборотных средств производства / /СР/	5	2	ПКС-2.5
6	Показатели использования капитальных вложений на предприятиях /. /СР/	5	2	ПКС-2.5
7	Определение эффективности трудовых ресурсов и производительность труда /. /СР/	5	2	ПКС-2.5
8	Методика анализа показателей расширенного воспроизводства ресурсов /. /СР/	5	2	ПКС-2.5
10	Структура себестоимости производства продукции на предприятиях технического сервиса /. /СР/	5	2	ПКС-2.5
11	Проектирование бригадной формы организации труда на предприятиях технического сервиса . /СР/	5	4	ПКС-2.5
12	Определение основных технико-экономических показателей производства . /СР/	5	2	ПКС-2.5
13	Списание тракторов с.-х. машин, технологического оборудования /Ср/	5	4	ПКС-2.5
14	Обоснование экономической целесообразности ремонта детали, узла, машины /Ср/	5	4	ПКС-2.5
15	Экономическая оценка износа и остаточной стоимости узла, машины /Пр/	5	2	ПКС-2.5
16	Определение основных параметров производственного процесса /Пр/	4	2	ПКС-2.5
17	Методика анализа показателей деятельности предприятий технического сервиса /. /СР//	5	2	ПКС-2.5
18	Определение эффективности мероприятий по модернизации производства /. /СР/	5	2	ПКС-2.5
19	Определение себестоимости реконструкции производства /. /СР/	5	2	ПКС-2.5
20	Выполнение самостоятельной работы по темам, сдача заданий в тестовой форме, ситуационных задач, подготовка к экзамену /Ср/	5	112	ПКС-2.5
	ВСЕГО лабораторных работ		6	
	Всего практических работ		6	

	Консультация, сдача экзамена		1,25	
--	------------------------------	--	------	--

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

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Приложение №1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
ЛП.1	В. Т. Водяников	Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии : учебник / В. Т. Водяников, Н. А. Серeda, О. Н. Кухарев [и др.] ; под редакцией В. Т. Водяникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 436 с. — 978-5-8114-3676-7— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — https://e.lanbook.com/book/122156	Лань, 2019	ЭБС
ЛП.2	В. Н. Островская,	Управление проектами : учебник / В. Н. Островская, Г. В. Воронцова, О. Н. Момотова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-4043-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114700	Лань, 2019.	ЭБС
ЛП.3.	Ю. А. Кузнецов,	Технико-экономическое обоснование инженерных решений в дипломных проектах : учебное пособие / Ю. А. Кузнецов, А. В. Коломейченко, К. В. Кулаков, В. В. Гончаренко. — Орел : ОрелГАУ, 2014. — 124 с. — ISBN 978-5-93382-227-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71379	Лань, 2014	ЭБС
ЛП.4	Волкова, Н.А.	Экономическое обоснование инженерно-технических решений в выпускных квалификационных работах [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / О.А. Столярова, Н.А. Волкова .— Пенза : РИО ПГСХА, 2011 .— 110 с. — Режим доступа: https://rucont.ru/efd/207668	Rucont,. 2011	ЭБС
ЛП.5	Сагайдак, А.Э.	Экономика и организация сельскохозяйственного производства : учебник / Сагайдак А.Э., Сагайдак А.А., Сагайдак Э.А., Алемайкин И.Д., Екайкин А.Д., Лукьянчиков К.М., Панышина Т.А. — Москва : КноРус, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-406-07159-5. — URL: https://book.ru/book/938474 (дата обращения: 21.10.2020). — Текст : электронный.	— Москва : КноРус, 2021	ЭБС
ЛП.6	Буяров, А. В.	Экономика и организация сельскохозяйственного производства на предприятиях АПК : учебное пособие / А. В. Буяров, Л. А. Третьякова. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 309 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/91687 (дата обращения: 21.10.2020).	Орел : ОрелГАУ 2016.	ЭБС

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательств о, год	Количе ство
Л2.1	В. Г. Водяников	Практикум по экономике сельского хозяйства.-	М.: КолосС 2008	43
Л2.2	Аничин, В. Л.	Управление проектами : 2019-08-27 / В. Л. Аничин. — Белгород : БелГГАУ им.В.Я.Горина, 2013. — 99 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123349	Лань, 2013	ЭБС
Л2.3	Шкварцов, В. В.	Алгоритм оптимального проектирования : учебное пособие / В. В. Шкварцов. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2014. — 66 с. — ISBN 978-5-85546-817-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/63710	Лань, 2014	ЭБС
Л2.4	Сазыкин, В. Г.	Общие принципы функционирования систем электроснабжения промышленных предприятий : учебное пособие / В. Г. Сазыкин, Н. Ю. Иванникова. — Мурманск : МГТУ, 2019. — 146 с. — ISBN 978-5-86185-985-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142634	Лань, 2019	ЭБС
Л2.5	Растова Ю.И., ФирсоваС. А.	Экономика организации (предприятия) : учебное пособие / Ю.И. Растова, С.А. Фирсова. — Москва : КноРус, 2018. — 280 с. — Для бакалавров. — ISBN 978-5-406-00965-9. / https://www.book.ru/book/926303	Москва : КноРус, 2018.	ЭБС
Л2.6	В.Д. Грибов , В.П. Грузин ов, В.А. Кузьме нко.	Экономика организации (предприятия) (для СПО).Учебник : учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. — Москва : КноРус, 2018. — 408 с. — ISBN 978-5-406-06201-2. https://www.book.ru/book/925932	КноРус, 2018.	ЭБС
Л 2.7	Пучин Е.А., Казанцев С.П., Коломейченко А.В., Корнеев В.М.	Проектирование предприятий технического сервиса / Пучин Е.А., Казанцев С.П., Коломейченко А.В., Корнеев В.М. Издательство Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина — (Учебники и учеб. пособия студентов высш. учеб. заведений). Текст электронный // Лань: Электронно-библиотечная система – URL: Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71356 (дата обращения: 14.06.2021)	Орел: ОГАУ 2013 108 с.	
Л 2.8	Е.А. Пучин, В.С. Новиков, Н.А. Очковский и др.; Под ред. Е.А. Пучина	Технология ремонта машин:/ Е. А. Пучин, В. С. Новиков, Н. А. Очковский и др.; Под ред. Е. А. Пучина. — М.: КолосС, 2007. — 488 с: ил. — (Учебники и учеб. пособия студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 978-5-9532-0456-9.	М.: КолосС, 2007	40
Л.2.9	А.М. Михальченков , А.А. Тюрева, И.В. Козарез	А.М. Михальченков, А.А. Тюрева, И.В. Козарез Технологические процессы ремонтного производства. - М.: Кнорус, 2021 - 304 с - ISBN: 978-5-406-06110-7 - Текст электронный // Лань: Электронно-библиотечная система IPR BOOK. [сайт] URL: https://www.book.ru/	М.: Кнорус, 2021	ЭБС BOOK.R U
Л2.10	Карагодин В. И	Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей : учебник / Карагодин В.И. — Москва : КноРус, 2021. — 230 с. — ISBN 978-5-406-01714-2. — Текст : электронный - URL: https://book.ru/book/938501	М.: Кнорус, 2021	ЭБС BOOK.R U
Л2.11	под. Ред. В.И. Чернованова	Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве/ под. Ред. В.И. Чернованова - Москва-Челябинск: ГОСНИТИ, ЧГАУ, 2003 - 992 с – ISBN5-88156-224-0	Москва- Челябинск : ГОСНИТ И, ЧГАУ, 2003	5
6.1.3. Методические разработки				

ЛЗ.1	Тюрева А.А., Козарез И.В.	Тюрева А.А., Козарез И.В. Техничко-экономическое обоснование инженерных решений . – Брянск: Изд-во Брянской ГСХА, 2012. – 180 с - Текст электронный - URL: http://www.bgsha.com/ru/book/9975	Брянск, БГСХА, 2012	http://www.bgsha.com/ru/
Л.3.2	А.М. Михальченков, И.В. Козарез, А.А. Тюрева	Организация технического сервиса: учебное пособие для лабораторно-практической и самостоятельной работы студентов	http://moodle.bgsha.com/my/	http://www.bgsha.com/ru/
ЛЗ.1	Тюрева А.А., Козарез И.В.	Тюрева А.А., Козарез И.В. Техничко-экономическое обоснование инженерных решений . – Брянск: Изд-во Брянской ГСХА, 2012. –	Брянск, БГСХА, 2012 180 с -	100
ЛЗ.4	А.М. Михальченков, И.В. Козарез, А.А. Тюрева В.М. Кузюр, С.И. Будко, Н.А. Бардадын, Л.С. Киселева	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ: учебное пособие для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной формы обучения высших учебных заведений / А.М. Михальченков, И.В. Козарез, А.А. Тюрева,. –	Брянск.: Издательств о Брянского ГАУ, 2017. – 342 с.	http://www.bgsha.com/ru/book/383864/

6.2. Перечень современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Портал открытых данных Российской Федерации. URL: <https://data.gov.ru>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов // Федеральный портал «Российское образование». URL: <http://school-collection.edu.ru/>

Единое окно доступа к информационным ресурсам // Федеральный портал «Российское образование». URL: <http://window.edu.ru/catalog/>

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/>

Справочный портал по сварочным технологиям, документации и оборудованию <http://www.svarkainfo.ru>

Библиотека технической литературы <http://www.bibt.ru>

Устройство Автомобиля <http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

Полнотекстовая библиотека технической литературы <http://techlibrary.ru/>

Ремонт сельскохозяйственных машин <https://sxteh.ru/mess147.htm>

Автомобильная справочная служба <https://autoinfo.ru/>

Ремонт тракторов <https://www.sinref.ru>

Ремонт оборудования перерабатывающих отраслей АПК <https://gosthelp.ru/text/SpravochnikMontazhtexnich.html>

6.3. Перечень программного обеспечения

ОС Windows 7 (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016). Срок действия лицензии – бессрочно.

ОС Windows 10 (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016). Срок действия лицензии – бессрочно.

MS Office std 2013 (контракт 172 от 28.12.2014 с ООО АЛЬТА плюс) Срок действия лицензии – бессрочно.

Офисный пакет MS Office std 2016 (Договор Tr000128244 от 12.12.2016 с АО СофтЛайн Трейд) Срок действия лицензии – бессрочно.

PDF24 Creator (Работа с pdf файлами, geek Software GmbH). Свободно распространяемое ПО.

Foxit Reader (Просмотр документов, бесплатная версия, Foxit Software Inc). Свободно распространяемое ПО.

Консультант Плюс (справочно-правовая система) (Гос. контракт №41 от 30.03.2018 с ООО Альянс) Срок действия лицензии – бессрочно.

Техэксперт (справочная система нормативно-технической и нормативно-правовой информации) (Контракт 120 от 30.07.2015 с ООО Техэксперт) Срок действия лицензии – бессрочно.

КОМПАС-3D Viewer V13 SP1 (ЗАО АСКОН). Свободно распространяемое ПО.

ООО НТЦ «АПИ» АРМ WinMachine 12 (система автоматизированного расчета и проектирования в машиностроении и строительстве) (10) Лицензионный договор ФПО - 32/524/2015 от 30.04.2015

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Виды помещений	Оборудование и технические средства обучения	Адрес
Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного, семинарского типа – 217 мультимедийный зал инженерно-технологического института,	Основное оборудование и технические средства обучения: Специализированная мебель на 35 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя, кафедра. Характеристика аудитории: экран, мультимедийное оборудование, компьютер с выходом в локальную сеть и Интернет, к электронной информационно-образовательной среде. Лицензионное программное обеспечение: 1. ОС WindowsXP, 7, 10 (Договор 06-0512 от 14.05.2012). Срок действия лицензии – бессрочно. 2. Офисный пакет MS Officestd 2010 (Договор 14-0512 от 25.05.2012). Срок действия лицензии – бессрочно. Свободно распространяемое программное обеспечение: Web-браузер – Internet Explorer, Google Chrome, Yandex браузер . Срок действия лицензии – бессрочно.	243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2Б
Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного, семинарского типа – 110 лаборатория организации и проектирования предприятий технического сервиса в АПК	Основное оборудование и технические средства обучения: Специализированная мебель на 25 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Характеристика аудитории: Микротвердомер ПМТ-3, микроскоп металлографический с цифровой фотокамерой Метам-ЛВ34, профилометр-профилограф с жидкокристаллическим дисплеем, микроскоп Метам Р-1, тензопульт ИДЦ, машина трения зазоров в гильзах, Набор шаблонов, Станок Р-108, Слесарный верстак, Машина балансировочная БМУ-4. Учебно-наглядные пособия: стенды настенные	243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2Б

	обучающие , плакаты.	
Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)	<p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)</p> <p>Основное оборудование и технические средства обучения:</p> <p>Специализированная мебель на 100 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя</p> <p>Характеристика аудитории: 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>ОС Windows 10 (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>LibreOffice – Свободно распространяемое ПО.</p> <p>Microsoft Windows Defender (Контракт №0327100004513000065_45788 от 28.01.2014). Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение отечественного производства:</p> <p>КОМПАС-3D (Сублицензионный договор №МЦ-19-00205 от 07.05.2019)</p> <p>1С:Предприятие 8 (Лицензионный договор 2205 от 17.06.2015)</p>	243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

- для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
 - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.
- для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:
 - электронно-оптическое устройство доступа к информации для лиц с ОВЗ предназначено для чтения и просмотра изображений людьми с ослабленным зрением.
 - специализированный программно-технический комплекс для слабовидящих. (аудитория 1-203)
- для глухих и слабослышащих:
 - автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;
 - акустический усилитель и колонки;
 - индивидуальные системы усиления звука
 - «ELEGANT-R» приемник 1-сторонней связи в диапазоне 863-865 МГц
 - «ELEGANT-T» передатчик
 - «Easy speak» - индукционная петля в пластиковой оплетке для беспроводного подключения устройства к слуховому аппарату слабослышащего
 - Микрофон петличный (863-865 МГц), Hengda
 - Микрофон с оголовьем (863-865 МГц)
 - групповые системы усиления звука
- Портативная установка беспроводной передачи информации .
 - для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
 - компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Организация технического сервиса

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль Технический сервис в АПК

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технический сервис в АПК

Дисциплина: Организация технического сервиса

Форма промежуточной аттестации: экзамен

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций, установленных образовательной организацией;

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПКС-2. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПКС-2.5. Способен к организации производства на предприятиях технического сервиса АПК.	Знать: информацию по использованию ресурсов своего предприятия, предприятий РФ и зарубежных стран, обладать способностью к разработке и внедрению современных технологий организации и управления производством, навыками управления, организации производства и выбора формы и системы оплаты труда Уметь: анализировать информацию по формированию и использованию ресурсов своего предприятия, предприятий РФ и зарубежных стран; анализировать и принимать решения в области управления и организации производством, выбирать форму и систему оплаты труда на производстве обеспечивать организацию производственного процесса на предприятиях технического сервиса Владеть: методикой определения и формирования трудовых ресурсов производства, анализировать работу персонала на предприятии технического сервиса; определять штатный состав предприятия, проектировать различные формы организации труда на предприятиях технического сервиса, знаниями структуры менеджмента производства

2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине

«Организация технического сервиса»

№ раздела	Наименование раздела	3.1	3.2	3.3	3.4	У.1	У.2	У.3	У.4	Н.1	Н.2	Н.3	Н.4
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:

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

2.3. Структура компетенций по Организации технического сервиса

ПКС-2. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования в организации					
ПКС-2.5. Способен к организации производства на предприятиях технического сервиса АПК.					
Знать (3.4)		Уметь (У.4)		Владеть (Н.4)	
основные технико-экономические показатели и информационную базу своего предприятия	Лекции раздела № 4	анализировать и выбирать необходимые исходные данные на основе	Лабораторные работы разделов № 2, 4 Практические	методикой расчета и проектирования объектов ПТС	Лабораторные работы разделов № 2, 4 Практические

		информации предприятий РФ	работы раздела № 1		работы раздела № 4
--	--	------------------------------	-----------------------	--	-----------------------

ПКС-2. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования в организации

ПКС-2.5. Способен к организации производства на предприятиях технического сервиса АПК.

Знать (З.2)		Уметь (У.2)		Владеть (Н.2)	
методику определения и формирования трудовых ресурсов производства	Лекции раздел в № 2, 3	анализировать и принимать решения в области управления и организации производством, выбирать форму и систему оплаты труда	Лабораторные работы № 2, 3, 4 Практические работы № 3, 4, 5	способностью к разработке и внедрению современных технологий организации и управления производством	Лабораторные работы № 2, 3, 4 Практические работы № 3, 4, 5

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Критерии оценки компетенций

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Организация технического сервиса» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о форме, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация по дисциплине «Организация технического сервиса» 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.

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 «Организация технического сервиса». 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-2.5	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-2.5	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-2.5	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-2.5	Вопрос на экзамене 55-84

Вопросы к экзамену

1. Предмет, методы и задачи дисциплины «Организация технического сервиса».
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 ремонт 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.
84. Расчет удельных капитальных вложений.

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-2.5)
«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-2.5 ПКС-2.5)
<u>«зачтено» (16 баллов)</u>	<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» (0 баллов)</u>	<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:

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

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

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

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

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

<u>Оценка</u>	<u>Критерии</u>
«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 действительным 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 «Организация технического сервиса»:

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 «Организация технического сервиса». 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-2.5	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-2.5	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-2.5	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-2.5	Опрос	1

Тестовые задания для промежуточной аттестации и текущего контроля знаний студентов

5.1. Задания в тестовой форме

28

1. К ОПФ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТНОСЯТ:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1) здания | 7) клубы |
| 2) детские сады | 8) профилактории |
| 3) учебные заведения | 9) сооружения |
| 4) инструмент | 10) транспорт |
| 5) многолетние насаждения | 11) бассейны |
| 6) школы | 12) передаточные устройства |
2. К ОПФ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТНОСЯТ:
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1) здания | 7) клубы |
| 2) детские сады | 8) профилактории |
| 3) учебные заведения | 9) сооружения |
| 4) инструмент | 10) транспорт |
| 5) многолетние насаждения | 11) бассейны |
| 6) школы | 12) передаточные устройства |
3. ДЕНЕЖНАЯ ОЦЕНКА ОПФ ВКЛЮЧАЕТ СТОИМОСТЬ:
- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1) среднюю | 5) первоначальную |
| 2) ликвидационную | 6) амортизационную |
| 3) восстановительную | 7) остаточную |
| 4) действительную | 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) воспроизводственную 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 | 5) цена |
| 2) товары | 6) спрос |
| 3) рынок | 7) план |
| 4) кадры | 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:*

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:

30

ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ИЗНОСА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ОТСТАТОЧНАЯ 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

33

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 АМОТИЗАЦИИ 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 АМОТИЗАЦИИ 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 АМОТИЗАЦИИ 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 АМОТИЗАЦИИ 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 АМОТИЗАЦИИ 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 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

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

43

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

45

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 ⁵⁵ 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 1,8x1,5 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. 56

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.

5.6 Примерная тематика письменных самостоятельных работ

1. Состав агропромышленного комплекса страны. Место и роль сельского хозяйства в АПК и экономике страны в целом?
2. Характеристика материально-технической базы сельского хозяйства.
3. Маркетинг в сельском хозяйстве. Основные функции маркетинга. Цели маркетинга.
4. Стратегия и тактика маркетинга предприятия технического сервиса.
5. Организация маркетинговой деятельности предприятий техсервиса через систему дилерских пунктов.
6. Функциональная организация маркетинговой службы, организация службы маркетинга по продукту и видам услуг?
7. Структура маркетинга? Приведите характеристику товаров агросервисного предприятия как элемента структуры маркетинга.
8. Позиционирование товара. Его виды и значение.
9. Реклама. Ее функции, виды и значение.
10. Сущность экономических взаимоотношений партнеров при аренде и прокате техники.
11. Рынок подержанной техники: причины возникновения; организационная структура.
12. Техническая и экономическая сущность изнашивания, экономическое содержание совокупного фонда изнашивания
13. Основные экономические особенности ремонтного производства.
14. Закономерности построения системы технического обслуживания и ремонта.
15. Основные методы определения экономической оценки износа машин.
16. Критерии экономической оценки износа машин.
17. Производительностью труда: определение и основные показатели.
18. Основные пути повышения производительности труда в агротехсервисе.
19. Издержки предприятий технического сервиса.
20. Классификация затрат на производство.
21. Методические основы исчисления себестоимости продукции, работ, услуг.
22. Резервы и пути снижения себестоимости.
23. Понятие экономической эффективности и методика определения эффективности. Расчет элементов производственного потенциала предприятия.

24. Управление обслуживанием производства.
25. Внутрифирменное планирование и его виды.
26. Особенности стратегического планирования на предприятии.
27. Оценка экономической эффективности использования материальных ресурсов.
28. Планирование ассортимента выпускаемой продукции.
29. Выбор стратегии производства при ограничивающих условиях.
30. Оптимизация централизации функции управления.
31. Оценка эффективности аренды оборудования.
32. Исследования рынка средств производства.
33. Методы проектирования продукта: выбор и обоснование
34. Совокупность научных подходов к менеджменту.
35. Структура системы производственного менеджмента.
36. Содержание целевой подсистемы производственного менеджмента.
37. Классификация продукции и услуг.
38. Организация подготовки производства новой продукции.
39. Формирование политики развития предприятия.
40. Состав структура элементов производственного потенциала предприятия.
41. Гибкость и мощность производственного потенциала предприятия.
42. Стоимостная оценка элементов производственного потенциала предприятия.
43. Производственная программа: понятие и расчет.
44. Определение спроса на продукцию и его взаимосвязь с производственной программой предприятия.
45. Условия для реализации производственной программы предприятия.
46. Виды производственной мощности и их характеристика
47. Методы расчета производственной мощности.
48. Взаимосвязь мощности и производительности.
49. Система показателей оценки производительности труда.
50. Взаимосвязь производительности труда и уровня организации производства.
51. Организация производственного процесса в пространстве и во времени.
52. Организационная структура предприятия и факторы ее развития.
53. Производственный цикл и его формирование.
54. Виды запасов на производстве.
55. Расчет оптимального размера партии запуска-выпуска. Сущность и экономическое содержание контроллинга на предприятии.
56. Взаимосвязь службы контроллинга с другими службами предприятия.