# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

#### Факультет <u>экономико-правовой</u> Кафедра <u>экономики</u>

УГВЕРЖДАЮ: Первый проректор
О.А. Удалых
2025 г.

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

#### МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ В ЛЕСНОМ ДЕЛЕ

(наименование дисциплины/практики)

Направление подготовки/сп	пециальность 35.03.01 Лесное дело
(код и наименов	вание направления подготовки/специальности)
Направленность (профиль)	Лесное хозяйство и охотоведение
наличии)	(наименование профиля/специализации подготовки, при
Квалификация выпускника:	<i>6</i>
	бакалавр
	(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2025

Фонд оценочных средств для контроля знаний обучающихся по учебной дисциплине «Машины и механизмы в лесном деле» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, направленность (профиль): Лесное хозяйство и охотоведение и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)	Fin	А.Я. Бабанин
	(подпись)	(ФОИ)
	(подпись)	(ФОИ)
Фонд оценочных средств о протокол № 9 от 08 апреля	обсужден на заседании ПМК кафедр з 2025 года	ы экономики,
Председатель ПМК	Eleant.	И.Н. Святенко
	(подпись)	(ФОИ)
Фонд оценочных средств у протокол № 9 от 08 апреля	твержден на заседании кафедры экс 2025 года	ономики,
Заведующий кафедрой	anl	D. H. Donomovy
осьедующий кафедрой	(поликь)	В.И. Веретенников

### Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ıe»
ıe

ПО

(наименование дисциплины (модуля), практики)

#### 1.1. Основные сведения о дисциплине

1.1. Осно	вные сведения о ди	сциплине			
Укрупненная группа	35.00.00 – Сельское, лесное и рыбное хозяйство				
Направление подготовки /	35	5.03.01 Лесное дел	0		
специальность					
Направленность (профиль)	Лесное хозяйстн	во и охотоведение	и охотоведение		
Образовательная программа		бакалавриат			
Квалификация		бакалавр			
Дисциплина обязательной части /	(	Обязательная часть	,		
части, формируемой участниками					
образовательных отношений					
образовательной программы					
Форма контроля	экзамен				
Показатели трудоемкости	Форма обучения				
	очная	заочная	очно-заочная		
Год обучения			3		
Семестр			5		
Количество зачетных единиц			5		
Общее количество часов			180		
Количество часов, часы:					
-лекционных			6		
-практических (семинарских)			4		
-лабораторных			-		
-курсовая работа (проект)	1				
-контактной работы на	2,3				
промежуточную аттестацию					
- самостоятельной работы			166,7		

# 1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной «Машины и механизмы в лесном деле»

Код	Содержание	Планируемые результаты обучения				
компетен-	компетенции	Код и наименование	Формируемые знания, умения и			
ции		индикатора	навыки			
		достижения				
		компетенции				
1	2	3	4			
ОПК-3	Способен	ОПК-3.1-	Знание: безопасных условий			
	создавать и	Обеспечивает	выполнения производственных			
	поддерживать	безопасные условия	процессов в области лесного			
	безопасные	выполнения	хозяйства.			
	условия	производственных	Умение: Обеспечивать безопасные			
	выполнения	процессов в области	условия выполнения			
	производственных	лесного хозяйства.	производственных процессов в			
	процессов:		области лесного хозяйства			
			Навык: Обеспечения безопасных			
			условий выполнения			
			производственных процессов в			
			области лесного хозяйства.			
			Опыт деятельности: В обеспечении			
			безопасных условий выполнения			
			производственных процессов в			
			области лесного хозяйства.			

### 1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр темы	Название темы
T-1	Тема 1.1 Тракторы-основы энергетики в лесном хозяйстве, садово-парковом и
	ландшафтном строительстве.
T-2	Тема 1.2. Рабочее оборудование тракторов.
T-3	Тема 2.1 Машины для основной обработки почвы.
T-4	Тема 2.2 Дисковые и роторные плуги
T-5	Тема 3.1 Машины для рубок ухода, борьбы с вредителями, культуртехнических,
	землеройно-транспортных работ.

#### 1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

Шифр	Шифр темы								
компетенции по ГОС ВПО	T1	T2	Т3	T4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9
ОПК-3.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

	ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ						
№ темы	Тестовые задания по теоретическому материалу	Вопросы для устного опроса	Типовые задания практического характера	Задания для контрольной работы	Тематика рефератов, докладов, сообщений	Групповое творческое задание	
	Блок	: <b>A</b>		Блок	: Б		
	Контроль	знаний	Контроль умений, навыков				
Тема 1	+	+	+	+	+	+	
Тема 2	+	+	+	+	+	+	
Тема 3	+	+	+	+	+	+	
Тема 4	+	+	+	+	+	+	
Тема 5	+	+	+	+	+	+	
Тема 6	+	+	+	+	+	+	
Тема 7	+	+	+	+	+	+	
Тема 8	+	+	+	+	+	+	
Тема 9	+	+	+	+	+	+	

1.6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения	Критерии и показатели оценивания результатов обучения				
по дисциплине	не зачтено	зачтено			
I этап	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и	
Знать безопасные	безопасных условий	безопасных условий	содержащие отдельные	систематические знания у	
условия выполнения	выполнения	выполнения	пробелы знаний безопасных	безопасных условий	
	производственных процессов	производственных	условий выполнения	выполнения	
процессов в области	в области лесного хозяйства.	процессов в области	производственных процессов в	производственных процессов	
лесного хозяйства.	/Отсутствие знаний	лесного хозяйства.	области лесного хозяйства.	в области лесного хозяйства	
. (ОПК- 3.1/ З 1)					
I этап	Фрагментарные знания	<b>Неполные знания</b> Проблем,	Сформированные, но	Сформированные и	
Знать Проблемы,	Проблем, нарушающие	нарушающие безопасность	содержащие отдельные	систематические знания	
нарушающие	безопасность	производственных	<b>пробелы знаний</b> по	проблем, нарушающие	
безопасность	производственных	процессов.	проблемам, нарушающих	безопасность	
производственных	процессов.		безопасность	производственных процессов.	
процессов.			производственных процессов.		
(ОПК-3.1/ З 2)	/Отсутствие знаний				
І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и	
Знать	Профилактических	Профилактические	содержащие отдельные	систематические знания	
Профилактические	мероприятий по	мероприятия по	пробелы знаний	правила поведения при возн	
мероприятия по	предупреждению	предупреждению	Профилактические	Профилактические	
предупреждению	производственного	производственного	мероприятия по	мероприятия по	
производственного	травматизма и	травматизма и	предупреждению	предупреждению	
травматизма и	профессиональных	профессиональных	производственного	производственного	
профессиональных	заболеваний.	заболеваний.	-	травматизма и	
заболеваний.			профессиональных	профессиональных	
(ОПК-3.1/33)	/Отсутствие знаний		заболеваний.	заболеваний.	

II этап	Фрагментарное умени	е В целом успешное, но не В целом успешное, но Успешное и систематическое
Уметь Обеспечивать		е систематическое умение содержащее отдельные умение Обеспечивать
безопасные условия	условия выполнени	яОбеспечивать безопасные <b>пробелы умение</b> безопасные условия
выполнения	производственных процессо	вусловия выполнения Обеспечивать безопасные выполнения
производственных	в области лесного хозяйства	производственных условия выполнения производственных процессов
процессов в области	/ Отсутствие умений	процессов в областипроизводственных процессов вв области лесного хозяйства.
лесного хозяйства.		лесного хозяйства. области лесного хозяйства.
(ОПК-3.1 / У 1)		
II этап	Фрагментарное умение	: В целом успешное, но не В целом успешное, но Успешное и систематическое
Уметь : Выявлять и	Выявлять и устранят	ь систематическое умение содержащее отдельные умение : Выявлять и
устранять проблемы,	проблемы, нарушающи	е: Выявлять и устранять <b>пробелы умение</b> : Выявлять иустранять проблемы,
нарушающие	безопасность	проблемы, нарушающие устранять проблемы, нарушающие безопасность
безопасность	производственных	безопасность нарушающие безопасность производственных процессов.
производственных	процессов.	производственных процессов.
процессов.		процессов.
. (ОПК-3.1 / У 2)	/ Отсутствие умений	
II этап	Фрагментарное умени	е В целом успешное, но не В целом успешное, но Успешное и систематическое
Уметь : Проводить	Уметь Проводит	ь систематическое умение содержащее отдельные умение Проводить
профилактические	профилактические	Проводить пробелы умение Проводить профилактические
мероприятия по	мероприятия п	опрофилактические профилактические мероприятия по
предупреждению	предупреждению	мероприятия попредупреждению
производственного	производственного	предупреждению производственного
травматизма и	травматизма	ипроизводственного производственного травматизма и
профессиональных	профессиональных	травматизма игравматизма ипрофессиональных
заболеваний.	заболеваний.	профессиональных заболеваний.
	/ Отсутствие умений	заболеваний.
(ОПК-3.3 / У 3)		

III этап	Фрагментарное применение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
Владеть навыками	навыков обеспечения	не	сопровождающееся	систематическое
обеспечения	безопасных условий	систематическое	отдельными ошибками	применение навыков
безопасных условий	выполнения	применение навыков	применение навыков и	обеспечения безопасных
выполнения	производственных процессов	обеспечения безопасных	обеспечения безопасных	условий выполнения
производственных	в области лесного хозяйства.	условий выполнения	условий выполнения	производственных процессов
процессов в области	/ Отсутствие навыков	1 *	производственных процессов в	в области лесного хозяйства.
лесного хозяйства.		процессов в области	области лесного хозяйства.	
(ОПК-3.1 / Н 1)		лесного хозяйства.		
Ш этап	Фрагментарное применение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
Владеть навыками			сопровождающееся	систематическое
выявления и	устранения проблем,	систематическое	отдельными ошибками	применение навыков
устранения проблем,	нарушающих безопасность	применение навыков	применение навыков	выявления и устранения
нарушающих	производственных	выявления и устранения	выявления и устранения	проблем, нарушающих
безопасность	процессов.	проблем, нарушающих	проблем, нарушающих	безопасность
производственных	/ Отсутствие навыков	безопасность	безопасность	производственных процессов.
процессов.		производственных	производственных процессов.	
(ОПК-3.1 / Н 2)		процессов.		
	Фрагментарное применение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
Владеть навыками	_	не	сопровождающееся	систематическое
_	_ <del>_</del> _ <del>_</del>	систематическое		применение навыков
1 1		_	<del>-</del>	проведения
1 * *	предупреждению	1 *	проведения профилактических	* *
1 2 1	производственного	1	1 1	мероприятий по
1 *	<del>*</del>	1 1	предупреждению	предупреждению
<del>*</del>	профессиональных	1 2 2	производственного	производственного
1 1		производственного	*	гравматизма и
заболеваний.	/ Отсутствие навыков	1	профессиональных	профессиональных
(ОПК-3.1 / Н 3)		1 1	заболеваний.	заболеваний.
		заболеваний.		

І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания методо	вСформированные, ноСформированные и
	методов проектирования и	проектирования	исодержащие отдельные систематические знания у
проектирования и	осуществления мероприятий	осуществления	пробелы знаний методовметодов проектирования и
осуществления	по уходу за лесом.	мероприятий по уходу з	апроектирования иосуществления мероприятий
мероприятий по	/Отсутствие знаний	лесом.	осуществления мероприятий по уходу за лесом.
уходу за лесом.			по уходу за лесом.
(ОПК- 3.1/ 3 2)			
І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания Методо	вСформированные, ноСформированные и
Знать Проблемы,	Методов составления	составления	содержащие отдельные систематические знания п
нарушающие	технологических карт	технологических кар	т <b>пробелы знаний</b> п Методов Методов составления
безопасность	проведение отвода и	проведение отвода	исоставления технологических технологических карт
производственных	таксации лесосек, заготовки	таксации лесосек, заготовк	икарт проведение отвода ипроведение отвода и таксации
1 '	древесины.	древесины.	таксации лесосек, заготовки лесосек, заготовки древесины.
(ОПК-3.1/ 3-4)	/Отсутствие знаний		древесины.
	1 2	В целом успешное, но н	· ·
Уметь Владеть	Владеть методами	систематическое умени	<b>есодержащее отдельные умение</b> Владеть методами
	1 1		и <b>пробелы умение</b> Владеть проектирования и
проектирования и	осуществления мероприятий		иметодами проектирования иосуществления мероприятий
		1 -	осуществления мероприятий по уходу за лесом.
мероприятий по		мероприятий по уходу з	апо уходу за лесом.
уходу за лесом.	/ Отсутствие умений	лесом.	
(ОПК-3.1/У2)			
	Фрагментарное умение : :	1	
Уметь: Применять	Применять методы	1	
методы составления	составления	: : Применять методі	ы <mark>пробелы умение</mark> : Применять составления технологических
технологических карт	технологических карт	составления	методы составления карт проведение отвода и
проведение отвода и	проведение отвода и	технологических кар	ттехнологических карттаксации лесосек, заготовки
	таксации лесосек, заготовки	l <del>-</del>	ипроведение отвода и таксациидревесины.
заготовки древесины.	1	таксации лесосек, заготовк	илесосек, заготовки древесины.
(ОПК-3.1/У 4)	Отсутствие умений	древесины.	

III этап	Фрагментарное п	рименение	В целом успец	иное, но	В целом ус	спешное, но	Успешное	И
Владеть навыками	<b>навыков</b> п	ірименения	не		сопровождающ	ееся	систематическо	e
Применения методов	методов проектиј	рования и	систематическое		отдельными	ошибками	применение	навыков
проектирования и	осуществления ме	ероприятий	применение	навыков	применение	навыков	применения	методов
осуществления	по уходу за лесом.		применения	методов	применения	методов	проектирования	И
мероприятий по			проектирования	И	проектирования	И	осуществления	мероприятий
уходу за лесом.	/ Отсутствие н	навыков	осуществления		осуществления	мероприятий	по уходу за лесом	И.
			мероприятий по	уходу за	по уходу за лесо	М.		
(ОПК-3.1/ Н 2)			лесом.					

#### Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

#### Блок А ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### Фонд тестовых заданий по дисциплине

#### 1. Как классифицируют тракторы по назначению:

- а) общего назначения и специализированные;
- б) общего назначения, универсально-пропашные, специализированные;
- в) машина общего назначения и универсальная;
- г) машина универсальная и специализированная;
- д) нет правильного ответа

#### 2. Как классифицируют тракторы по типу ходовой части:

- а) колесные и гусеничные;
- б) колесные и универсальные;
- в) гусеничные и универсальные.
- г) колесно-гусеничные и универсальные.

#### 3. Как классифицируют тракторы по типу остова:

- а) Рамные и безрамные;
- б) Полурамные и безрамные,
- в) Рамные, полурамные и безрамные,
- г) Машина рамные и корпусны.

#### 4. Как классифицирую автомобили по назначению:

- а) Пассажирские и грузовые,
- б) Пассажирские и грузопассажирские,
- в) Грузовые, пассажирские и универсальные,
- г) Пассажирские, грузовые и специальные.

### 5. Как различают автомобили по приспособленности к дорожным условиям:

- а) Обычной и повышенной проходимости,
- б) Дорожной и повышенной проходимости,
- в) Машины дорожной и универсальной проходимости;
- г) нет верного ответа

#### 6. Что обозначают первая и вторая цифра колесной формулы:

- а) Число ведущих колес и общее число колес на автомобиле;
- б) Общее число колес и число ведущих колес;
- в) Число не ведущих и число ведущих колес на автомобиле;
- г) Общее число приводных колес и количество колес передней подвески;
- д) Нет правильного ответа

#### 7. Что преобразует двигатель:

- **а)** Механическую энергию возвратно-поступательного движения поршня во вращательное движения коленчатого вала;
- **б)** Механическую энергию вращательного движения коленчатого вала во вращательное движение приводных колес;

- **в)** Механическую энергию поступательного движения поршня во вращательное движения коленчатого вала;
- **г)** Химическую энергию сгорания топлива в смеси с воздухом в механическую энергию вращения коленчатого вала.

#### 8. Для чего предназначена трансмиссия:

- а) Для передачи потока мощности от двигателя к ведущим колесам (звездочкам гусениц);
  - б) Для передачи потока мощности от двигателя к коробре передач;
  - в) Для передачи потока мощности от двигателя к заднему мосту;
  - г) Для передачи потока мощности от двигателя к кардану.

#### 9. Для чего служит ходовая часть трактора:

- а) Для передвижения трактора по дорожному покрытию;
- б) Для передвижения трактора по полю и выполнения посевных работ;
- в) Для перемещения трактора по опорной поверхности;
- г) Для передвижения трактора в сложных дорожных условиях;

#### 10. Что преобразует кривошипно-шатунный механизм:

- а) Прямолинейное возвратно-поступательное движение поршня во вращательное движение коленчатого вала;
- б) Прямолинейное движение поршня во вращательное движение коленчатого вала;
- в) Прямолинейное возвратно-поступательное движение поршня во вращательное движение маховика двигателя;
  - г) Нет верного ответа.

#### 1. Какая основная задачи обработки почвы:

- **а)** Создание благоприятного водного, воздушного и питательного режимов для растений;
  - б) Создание благоприятного теплового и пищевого режимов для растений;
- **в)** Создание благоприятного воздушного, теплового и пищевого режимов для растений;
- **г)** Создание благоприятного водного, воздушного, теплового и пищевого режимов для растений;
  - д) нет правильного ответа

#### 2. На какую глубину выполняется основная обработка почвы:

- а) На глубину 30 и более см;
- **б)** На глубину не менее 20 см;
- в) На глубину 40 и более см;
- **г)** На глубину 20 и более см;
- б) все ответы верны
- в) нет правильного ответа

#### 3. На какую глубину проводится вспашка:

- **а)** На глубину не менее 20 см, а на почвах с недостаточной толщиной пахотного слоя на всю его глубину;
- **б)** На глубину не менее 30 см, а на почвах с недостаточной толщиной пахотного слоя на всю его глубину;
- **в)** На глубину не менее 15 см, а на почвах с недостаточной толщиной пахотного слоя на всю его глубину;

#### г) Нет правильного ответа

- 4. На какую глубину пашут поле под посевы кукурузы:
- **а)** На глубину 28-32 см;
- **б)** На глубину 20-30 см;
- **в)** На глубину 25-30 см;
- г) На глубину 28-30 см;
- д) нет правильного ответа

#### 5. По назначению плуги классифицируют:

- а) Общего назначения и универсальные;
- б) Общего назначения и специального;
- в) Общего назначения и особого назначения:
- г) нет верного ответа.

#### 6. По способу агрегатирования плуги подразделяются:

- а) Навесные и прицепные;
- б) Навесные и полунавесные;
- в) Навесные, полунавесные и прицепные;
- г) нет верного ответа

#### 7. По числу корпусов плуги делят на:

- а) Однокорпусные и двухкорпусные;
- б) Однокорпусные и многокорпусные;
- в) Однокорпусные и трехкорпусные;
- г) нет верного ответа

#### 8. Для чего применяют культиваторы:

- а) Для вспашки почвы;
- б) Ддя удаления сорняков;
- для уничтожения сорняков и рыхления почвы без ее оборачивания;
- г) Все ответы верны;
- д) Нет верного ответа.

#### 9. По типу корпуса плуги бывают:

- а) Лемешные и тарелочные;
- **б)** Ротационные и лемешные;
- в) Лемешные, дисковые, ротационные и комбинированные;
- г) нет верного ответа

#### 10. Для чего предназначены плуги чизельные:

- **а)** Для рыхления почвы углублением пахотного горизонта, безотвальной обработки вместо зяблевой и весенней вспашки;
  - б) Для рыхления почвы углублением пахотного горизонта,
  - в) Для безотвальной обработки вместо зяблевой и весенней вспашки;
  - г) нет верного ответа

#### 1. Агротехнический способ защиты растений:

- а) Применение передовых севооборотов;
- б) Использование районированных болезнестойких сортов:
- **в)** Применение научно обоснованных севооборотов и передовых технологий возделывания, использования районированных болезнестойких сортов, рациональных

систем ухода за посевами и уборки урожая;

- **г)** Применение научно обоснованных технологий возделывания, рациональных систем ухода за посевами и уборки урожая;
  - д) Все ответы верны;
  - е) Нет правильного ответа

#### 2. Механический способ защиты растений:

- **а)** Уничтожение появившихся сорняков и вредителей различного рода механизмами и машинами;
  - б) Уничтожение сорняков сеялками;
  - в) Уничтожение сорняков и вредителей культиваторами;
  - г) все ответы верны;

#### 3. Физический способ защиты растений:

- а) Воздействие на семена и растения природных явлений;
- **б)** Воздействие на семена и растения высоких и низких температур, ТВЧ и т.д.;
  - в) Воздействие на семена и растения водных смесей;
  - г) Нет правильного ответа
  - д) Все ответы верны

#### 4. Химический способ защиты растений:

- а) Основан на способах физического воздействия;
- б) Основан на качестве механического воздействия:
- в) Основан на применении различного рода химических препаратов;
- г) Нет правильного ответа

#### 5. Для чего служат и что это за машины протравливатели семян:

- а) Для оценки состояния посевного материала;
- б) Для оценки технических характеристик посевных машины;
- в) Электрофицированные машины для обработки посевного материала;
- г) Для обеспечения сохранности качества посевного материала.

#### 6. Для чего служат опрыскиватели:

- а) Для обработки садов способом опыления;
- б) Для витаминизации почвы;
- в) нет правильного ответа;
- **г)** Для обработки жидкими ядохимикатами садов, виноградников и посевных культур.

#### 7. Для чего служат опылители:

- а) Для подкормки растений;
- б) Для проведения обработки сухими ядохимикатами;
- в) Для проведения обработки жидкими ядохимикатами;
- г) Все ответы верны
- д) Нет правильного ответа

#### 1. Что такое дождевание:

- а) Это полив мелкими каплями;
- б) Это сбор дождевой воды и полив почвы;
- **в)** Искусственное увлажнение почвы с целью обеспечения растений оптимальным воздушным и тепловым режимом, удаление из почвы избытка солей;

- г) Все ответы верны;
- д) Нет правильного ответа

#### 2. На чем основан способ полива дождеванием:

- **а)** На подаче воды по бороздам, полосам, заполнении всей орошаемой площади;
- **б)** На подаче воды по трубам непосредственно к растениям с непрерывной капельной подачей или с небольшими перерывами;
- **в)** На делении воды на капли и распределении ее в виде дождя на орошаемую площадь;
  - г) Нет верного ответа

#### 3. На чем основан способ воды поверхностный полив:

- 1. На подаче воды по бороздам, полосам, заполнении всей орошаемой площади;
- 2. На подаче воды по трубам непосредственно к растениям с непрерывной капельной подачей или с небольшими перерывами;
- 3. На делении воды на капли и распределении ее в виде дождя на орошаемую площадь;
  - 4. Нет верного ответа

#### 4. На чем основан метод капельного орошения:

- 1. На подаче воды по бороздам, полосам, заполнении всей орошаемой площади;
- 2. На подаче воды по трубам непосредственно к растениям с непрерывной капельной подачей или с небольшими перерывами;
- 3. На делении воды на капли и распределении ее в виде дождя на орошаемую площадь;
  - 4. Нет верного ответа

#### 5. Для чего предназначены насосные станции:

- а) Для транспортировки воды;
- б) Для подачи воды на поля;
- **в)** Для подъема воды из вода источников и подачи ее на орошаемый участок;
  - г) Нет верного ответа

#### 6. Что входит в состав системы подачи воды:

- а) Трубы и вентиля;
- **б)** Трубопроводы и гидранты;
- в) Гидранты-задвижки, колонки, рукава, заглушки, трубы-крестовины;
- г) Нет верного ответа

#### 7. Для чего служат дождевальные аппараты:

- **а)** Для преобразования струи воды в дождевые капли и распределения их по площади орошения;
  - б) Для преобразования воды в длинные струи;
  - в) Для подачи воды по бороздам;
  - г) Нет правильного ответа.

#### 8. Гидроподкормщики:

- а) Оборудование для полива водой из скважин;
- б) Оборудование для полива водой из родников;

- **в)** Оборудование для приготовления минеральных удобрений и внесения их вместе с поливом;
  - г) Оборудование для полива водой из открытых источников;
  - 1. Органолептические свойства воды:
  - а) Мутность, цветность, привкус и запах;
  - б) Мутность и запах;
  - в) Мутность и цветность;
  - г) нет верного ответа
- 2. Максимальный срок восстановления неприкосновенности противопожарного запаса воды:
  - a) 24 часа;
  - **б)** 36 часов;
  - в) 72 часа;
  - г) 48 часов.
  - 3. Для чего сооружают приемные береговые колодца:
  - а) Для сбора дождевой воды;
  - **б)** Для забора воды из борозды;
  - в) Для забора воды из открытого источника;
  - г) Для сбора поверхностной воды;
  - д) Нет верного ответа
  - 4. Поверхностные источники водоснабжения:
  - а) Реки и родники;
  - б) Озера и водохранилища;
  - в) Озера и родники;
  - г) Реки, озера, водохранилища;
  - д) нет верного ответа
  - 5. Подземные источники водоснабжения:
  - а) Родниковые и грунтовые воды;
  - б) Грунтовые и межпластовые воды;
  - в) Родниковые, грунтовые и межпластовые воды;
  - г) Воды шахтных колодцев;
  - д) нет верного ответа
  - 6. Для чего служат шахтные колодцы:
  - а) Для забора подземных грунтовых вод, залегающих на глубине до 30-40

м;

- б) Для забора подземных грунтовых вод, залегающих на глубине до 20-40 м;
- в) Для забора подземных грунтовых вод, залегающих на глубине до 20-30 м;
- г) Нет верного ответа
- 7. Что является рабочей частью центробежного насоса:
- **a**) Винт:
- **б)** Пропеллер;
- в) Рабочее колесо (турбинка);
- г) нет верного ответа
- 8. По какому принципу работает эрлифт:

- а) Подъем воды центробежным насосом;
- б) Подъем воды с помощью сжатого воздуха;
- д) Подъем воды вихревым насосом;
- е) Нет верного ответа

#### 1. Чем выполняется основная обработка почвы:

- а) Культиваторами;
- б) Уборочными комбайнами;
- в) Отвальными плугами общего назначений;
- г) нет верного ответа.

#### 2. Чем характеризуется рядовый способ посева:

- а) Более равномерное распределение семян на засеваемой площади;
- **б)** Сильным уплотнением почвы при первом проходе половина и при втором перпендикулярном проходе высаживается вторая половина нормы;
- **в)** Большим количеством растений на гектар, семена близко друг к другу в ряде при большом междурядье;
  - г) Нет верного ответа.

#### 3. Чем характеризуется перекрестный способ посева:

- а) Более равномерное распределение семян на засеваемой площади;
- б) Сильным уплотнением почвы при первом проходе половина и при втором перпендикулярном проходе высаживается вторая половина нормы;
- в) Большим количеством растений на гектар, семена близко друг к другу в ряде при большом междурядье;
  - г) Нет верного ответа.

#### 4. Чем характеризуется узкорядный способ посева:

- а) Более равномерное распределение семян на засеваемой площади;
- б) Сильным уплотнением почвы при первом проходе половина и при втором перпендикулярном проходе высаживается вторая половина нормы;
- в) Большим количеством растений на гектар, семена близко друг к другу в ряде при большом междурядье;
  - г) Нет верного ответа.

#### 5. Чем характеризуется разбросной способ посева:

- а) Более равномерное распределение семян на засеваемой площади;
- б) Сильным уплотнением почвы при первом проходе половина и при втором перпендикулярном проходе высаживается вторая половина нормы;
- в) Большим количеством растений на гектар, семена близко друг к другу в ряде при большом междурядье;
  - г) Семена разбрасываются на поверхности, а ратем заравниваются боронами.

#### 6. Что такое пунктирный способ посева:

- а) Поштучный посев семян пропашных культур;
- б) Посев семян пропашных культур, растения которых могут расти вместе;
- в) Семена располагаются по углам квадрата;
- г) Посев семян овощных культур в рядки с чередованием в междурядье

#### 7. Что такое гнездовой способ посева:

- а) Поштучный посев семян пропашных культур;
- б) Посев семян пропашных культур, растения которых могут расти вместе;

- в) Семена располагаются по углам квадрата;
- г) Посев семян овощных культур в рядки с чередованием в междурядье

#### 8. Что такое квадратно-гнездовой способ посева:

- а) Поштучный посев семян пропашных культур;
- б) Посев семян пропашных культур, растения которых могут расти вместе;
- в) Семена располагаются по углам квадрата;
- г) Посев семян овощных культур в рядки с чередованием в междурядье

#### 9. Что такое ленточный посев семян:

- а) Поштучный посев семян пропашных культур;
- б) Посев семян овощных культур в рядки с чередованием в междурядья;
- в) Семена располагаются по углам квадрата;
- г) Посев семян овощных культур в рядки с чередованием в междурядье

#### 10. Для чего служат валковые жатки:

- а) Для скашивания в валки силоса;
- б) Для скашивания в валки зерновых, крупяных и бобовых культур;
- в) Для скашивания в валки кукурузы;
- г) Для подбора хлебной массы на валки и подачи ее в комбайн для дальнейшей обработки

#### 11. Что такое ленточный посев семян:

- а ) Для скашивания в валки силоса;
- б) Для скашивания в валки зерновых, крупяных и бобовых культур;
- в) Для скашивания в валки кукурузы;
- г) Для подбора хлебной массы на валки и подачи ее в комбайн для дальнейшей обработки

### 1. Как высевают семена пропашных культур (кукурузы подсолнечника, сахарной свеклы):

- а) Широкорядным способом с междурядьем 20-40 см.
- б) Широкорядным способом с междурядьем 45-55 см.
- в) Широкорядным способом с междурядьем 45-80 см.
- г) Нет верного ответа.

### 2. Какие машины применяют для ухода за посевами кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы:

- а) Пропашные культиваторы, растение-питатели;
- б) Сеялки;
- в) Бороны и комбайны;
- г) Нет верного ответа.

#### 3. Как убирают кукурузу на зерно:

- а) Уборку производят культиватором;
- б) Уборку производят обычным комбайном, который регулируют и дооборудуют;
  - в) В виде початков или с обмолотом их;
  - г) Нет верного ответа.

#### 5. Что применяют для снижения потерь подсолнечника при уборке:

а) Самоходный кукурузоуборочный комбайн КСКУ-6А;

- б) Уборку производят обычным комбайном, который регулируют и дооборудуют;
  - в) Специальные жатки с приспособлениями ПСРП-1,5; ПСП-10; ПСП-810;
  - г) Нет верного ответа.

#### 6. Какой комбайн применяют для уборки кукурузы на зерно

- а) Самоходный кукурузоуборочный комбайн КСКУ-6А;
- б) Уборку производят обычным комбайном, который регулируют и дооборудуют;
  - в) Специальные жатки с приспособлениями ПСРП-1,5; ПСП-10; ПСП-810;
  - г) Нет верного ответа.

#### 7. Какая приставка может применяться для уборки кукурузы:

- а) Самоходный кукурузоуборочный комбайн КСКУ-6А;
- б) Четырехрядная приставка ППК-4;
- в) Специальные жатки с приспособлениями ПСРП-1,5; ПСП-10; ПСП-810;
- г) Нет верного ответа.

#### 8. Что такое сено:

- а) Измельченный грубый корм (2-5 мм), полученный из травы влажностью 40-55%;
  - б) Грубый корм, полученный из скошенной травы, имеющей влажность 16-18%;
- в) Производиться из трав, убранных в ранние фазы вегетации, измельченных до 2-3 мм, высушенных при высоких температурах и измельченных в муку;
- г) Измельченные до 2-10 мм свежескошенные или провяленные растения силосуемых культур.

#### 2. Что такое сенаж:

- а) Измельченный грубый корм (2-5 мм), полученный из травы влажностью 40-55%;
  - б) Грубый корм, полученный из скошенной травы, имеющей влажность 16-18%;
- в) Производиться из трав, убранных в ранние фазы вегетации, измельченных до 2-3 мм, высушенных при высоких температурах и измельченных в муку;
- г) Измельченные до 2-10 мм свежескошенные или провяленные растения силосуемых культур.

#### 3. Что такое травяная мука:

- а) Измельченный грубый корм (2-5 мм), полученный из травы влажностью 40-55%;
  - б) Грубый корм, полученный из скошенной травы, имеющей влажность 16-18%;
- в) Производиться из трав, убранных в ранние фазы вегетации, измельченных до 2-3 мм, высушенных при высоких температурах и измельченных в муку;
- г) Измельченные до 2-10 мм свежескошенные или провяленные растения силосуемых культур.

#### 4. Что такое силос:

- а) Измельченный грубый корм (2-5 мм), полученный из травы влажностью 40-55%;
  - б) Грубый корм, полученный из скошенной травы, имеющей влажность 16-18%;
- в) Производиться из трав, убранных в ранние фазы вегетации, измельченных до 2-3 мм, высушенных при высоких температурах и измельченных в муку;

г) Измельченные до 2-10 мм свежескошенные или провяленные растения силосуемых культур.

#### 5. Для чего предназначены косилки:

- а) Для уборки урожая;
- б) Для скашивания травы;
- в) Для уборки зерна;
- г) Нет правильного ответа.

#### 6. По способу агрегатирования косилки могут быть:

- а) самоходные;
- б) прицепные, навесные и самоходные;
- в) навесные;
- г) Все ответы верны.

#### 7. Для чего предназначены грабли:

- а ) Для скашивания в валки силоса;
- б) Для скашивания в валки зерновых, крупяных и бобовых культур;
- в) Для скашивания в валки кукурузы;
- г) Для ворошения травы в прокосах, оборачивания и сдвигания валков.

#### 8. Что применяется для уборки сахарной свеклы:

- а) Ботвоуборочная машина БМ-6Б;
- б) Свеклоуборочный комбайнКС-6В;
- в) Ботвоуборочная машина БМ-6Б и свеклоуборочный комбайн КС-6В;
- г) Нет правильного ответа.

#### 1. Свеклоуборочный комбайн КС-6Б:

- а) Навесная овощная сеялка для посева калиброванных семян овощных культур широкорядным и ленточным способом;
- б) Сеялка для точного (пунктирного или гнездового посева томатов, свеклы столовой, укропа и т.д. на ровной поверхности;
- в) Самоходный шестирядный с погрузкой корней в рядом идущее транспортное средство;
- г) Прицепные или навесные машины для посадки картофеля с одновременным внесением удобрения.

#### 2. Овощная сеялка СО-4.2:

- а) Навесная овощная сеялка для посева калиброванных семян овощных культур широкорядным и ленточным способом;
- б) Сеялка для точного (пунктирного или гнездового посева томатов, свеклы столовой, укропа и т.д. на ровной поверхности;
- в) Самоходный шестирядный с погрузкой корней в рядом идущее транспортное средство;
- г) Прицепные или навесные машины для посадки картофеля с одновременным внесением удобрения.

#### 3. Сеялка овощная навесная СОНН- 4.2:

- а) Навесная овощная сеялка для посева калиброванных семян овощных культур широкорядным и ленточным способом;
- б) Сеялка для точного (пунктирного или гнездового посева томатов, свеклы столовой, укропа и т.д. на ровной поверхности;

- в) Самоходный шестирядный с погрузкой корней в рядом идущее транспортное средство;
- г) Прицепные или навесные машины для посадки картофеля с одновременным внесением удобрения.

#### 4. Картофелесеялка:

- а) Навесная овощная сеялка для посева калиброванных семян овощных культур широкорядным и ленточным способом;
- б) Сеялка для точного (пунктирного или гнездового посева томатов, свеклы столовой, укропа и т.д. на ровной поверхности;
- в) Самоходный шестирядный с погрузкой корней в рядом идущее транспортное средство;
- г) Прицепные или навесные машины для посадки картофеля с одновременным внесением удобрения.

#### 5. По способы агрегатирования косилки могут быть:

- а) самоходные;
- б) прицепные, навесные и самоходные;
- в) навесные;
- г) Все ответы верны.

#### 6. Для чего предназначены грабли:

- а) Для скашивания в валки силоса;
- б) Для скашивания в валки зерновых, крупяных и бобовых культур;
- в) Для скашивания в валки кукурузы;
- г) Для ворошения травы в прокосах, оборачивания и сдвигания валков.

#### Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценивания при текущем контроле

процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);

процент правильных ответов 40-59 (по 5 бальной системе контроля — оценка «удовлетворительно»)

процент правильных ответов 60-79 (по 5 бальной системе контроля — оценка «хорошо»)

процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля — оценка «отлично»)

#### Вопросы для устного опроса

#### Тема 1.

- 1. Приведите классификация тракторов по назначению.
- 2. Перспективы модернизации тракторов?
- 3. Каковы пути повышения агротехнической проходимости тракторов.
- 4. В чем преимущества четырехтактного двигателя перед двухтактным?
- 5. Перечислите основные неисправности кривошипно-шатунного механизма и способы их устранения?
- 6. В чем отличительные особенности рабочего процесса дизельного и бензинового двигателей?

#### Тема 2.

1. В чем заключается сущность проведения вспашки?

- 2. Чем проводится вспашка и, какова классификация орудий для основной обработки почвы?
  - 3. В каких случаях применяются плуги общего назначения?
  - 4. Назовите рабочие органы плуга.
  - 5. Какие плуги относятся к плугам специального назначения?
  - 6. Какой вид обработки почвы называется поверхностным?
  - 7. Какие виды орудий применяются для поверхностной обработки почвы?
- 8. Каково назначение борон? Приведите классификацию и основные отличительные особенности.
- 9. Каково назначение лущильников? Приведите классификацию и основные отличительные особенности.
- 10. Каково назначение катков? Приведите классификацию и основные отличительные особенности.
- 11. Каково назначение культиваторов? Приведите классификацию и основные отличительные особенности.

#### Тема 3.

- 1. В чем заключается агротехнический способ защиты растений и какими машинами он выполняется.
- 2. В чем заключается механический способ защиты растений и какими машинами он выполняется.
- 3. В чем заключается физический способ защиты растений и какими машинами он выполняется.
- 4. В чем заключается химический способ защиты растений и какими машинами он выполняется.

#### Тема 4.

- 1. Виды машин для защиты растений с использованием химических средств.
- 3. Виды опрыскивателей? Особенности применения.
- 4. Отличительные особенности аэрозольной обработки.
- 5. Назовите методы защиты растений. Каковы их отличительные особенности?
- 6. Назовите способы орошения с.-х. культур.
- 7. Какие машины применяют для планировки полей и нарезки оросительной сети?
  - 8. Назовите устройство и поясните работу ДДА-100М.
  - 9. Как устроен и работает «ДМУ-Фрегат»?
  - 10. Каково устройство машины «Днепр»?

#### Тема 5

- 1. Для каких целей и насколько эффективно используются водные ресурсы в сельском хозяйстве?
  - 2. Каковы основные показатели качества воды?
  - 3. Что такое нормы и режимы водоснабжения?
- 4. Назовите виды источников водоснабжения. Каковы их достоинства и недостатки?
  - 5. Перечислите типы подземных и поверхностных источников.
  - 6. Какие типы насосов и водоподъемников вы знаете?
  - 7. Как устроен центробежный насос?
  - 8. Что такое эрлифт? Каков принцип его действия?
  - 9. Каково назначение ленточных и шнуровых водоподъемников?
  - 10. Каков принцип действия водоструйной установки?

- 11. Расскажите, как устроен и работает водоподъемник диафрагменный пастбищный.
  - 12. Какие ветроэнергетические и солнечные агрегаты и установки вы знаете?

#### Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия.	«неудовлетворительно»
Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым	
на семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых	«удовлетворительно»
проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая	
тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений,	
полнота и правильность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых	«хорошо»
проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не	
проявляет достаточно высокой активности. Верность	
суждений студента, полнота и правильность ответов 60-	
79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу,	«отлично»
основанные на знакомстве с обязательной литературой и	
современными публикациями; дает логичные,	
аргументированные ответы на поставленные вопросы.	
Высока активность студента при ответах на вопросы	
преподавателя, активное участие в проводимых	
дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия	
должны составлять более 80%	

#### Блок Б

#### ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### Типовые задания для практических занятий

- **Задание 1.1.** Выполнить классификацию представленных марок тракторов по назначению и тяговому усилию.
- **Задание 1.2**. Изучить классифицировать тракторы по номинальному тяговому усилию.
- **Задание 1.3.** Изучить ключевую характеристику, определяющую тяговый класс трактора.
- **Задание 2.1** Ознакомиться с назначением, технической характеристикой, устройством, особенностями эксплуатации и порядком подготовки трактора к работе.
- **Задание 2.2.** Изучить устройство механизмов трактора и правила подготовки к работе ходовой части.
- **Задание 2.3.** Изучить порядок подготовки к работе ходовой части трактора МТЗ -80.

#### Задание 3.1

Ознакомиться с назначением, технической характеристикой, устройством, особенностями эксплуатации и порядком подготовки машины к работе для основной обработки почвы.

#### Задание 3.2.

Изучить последовательность подготовки машины к работе для основной обработки почвы.

#### Задание 3.3.

Изучить порядок проведения операций технического обслуживания машин основной обработки почвы.

#### Задание 4.1

Ознакомиться с назначением, технической характеристикой, устройством, особенностями эксплуатации и порядком подготовки машины к работе для поверхностной обработки почвы.

#### Задание 4.2.

Изучить последовательность проведения операций технического обслуживания машин для поверхностной обработки почвы. Составить план ТО.

#### Задание 4.3.

Изучить порядок подготовки машины к хранению для поверхностной обработки почвы.

#### Задание 5.1.

Ознакомиться с назначением, технической характеристикой, устройством, особенностями эксплуатации и порядком подготовки посевных машин.

#### Задание 5.2.

Изучить последовательность проведения операций технического обслуживания посевных машин.

#### Залание 5.3.

Изучить порядок подготовки посевных машины к хранению.

#### Задание 6.1.

Ознакомиться с назначением, технической характеристикой, устройством, особенностями эксплуатации машин для подготовки минеральных удобрений.

#### Задание 6.2.

Изучить последовательность проведения операций технического обслуживания машин для разбрасывания твердых минеральных удобрений.

#### Задание 6.3.

Изучить порядок подготовки машины для рассева пылевидных удобрений к работе.

**Задание 7.1.**Ознакомиться с назначением, технической характеристикой, устройством, особенностями эксплуатации машин для защиты растений от вредителей и болезней.

#### Задание 7.2.

Изучить последовательность проведения операций технического обслуживания машин для химической защиты растений от вредителей и болезней.

#### Залание 7.3.

Изучить порядок подготовки машины для протравливания семян.

#### Задание 8.1.

Ознакомиться с назначением, технической характеристикой, устройством, особенностями эксплуатации и порядком подготовки машины для подъема воды.

#### Задание 8.2.

Изучить последовательность проведения операций технического обслуживания водяных насосов.

#### Задание 8.3.

Изучить порядок подготовки к работе вихревых насосов.

#### Задание 9.1.

Ознакомиться с назначением, технической характеристикой, устройством, особенностями эксплуатации и порядком подготовки машины к работе — сеялок.

#### Задание 9.2.

Изучить последовательность проведения операций технического обслуживания сеялок.

#### Задание 9.3.

Изучить порядок подготовки сеялок к хранению.

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
0-59 баллов выставляется студенту, если задача не решена или	«неудовлетворительно»
решена неправильно.	
60-74 баллов выставляется студенту, если задание понято	«удовлетворительно»
правильно; в логическом рассуждении нет существенных ошибок,	
но допущены существенные ошибки в выборе формул или в	
математических расчетах; задача решена не полностью или в	
общем виде	
75-89 баллов выставляется студенту, если составлен правильный	«хорошо»
алгоритм решения задачи; в логическом рассуждении и решении	
нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для	
решения; есть объяснение решения, но задача решена	
нерациональным способом или допущено не более двух	
несущественных ошибок, получен верный ответ	
90-100 баллов выставляется студенту, если составлен правильный	«отлично»
алгоритм решения задачи; в логическом рассуждении, в выборе	
формул и решении нет ошибок; получен верный ответ; задача	
решена рациональным способом	

#### Задания для контрольной работы

### **Тема 1. Технические сельскохозяйственные средства. Тракторы и автомобили сельскохозяйственного производства.**

Вопросы для контрольной работы:

- 1. Какие параметры характеризуют производительность тракторов и автомобилей?.
- 2. Приведите классификация тракторов по назначению.
- 2. Перспективы модернизации тракторов?
- 3. Каковы пути повышения агротехнической проходимости тракторов.
- 4. В чем преимущества четырехтактного двигателя перед двухтактным?
- 5. Перечислите основные неисправности кривошипно-шатунного механизма и способы их устранения?
- 6. В чем отличительные особенности рабочего процесса дизельного и бензинового лвигателей?

# Tema 2. Сельскохозяйственные машины общего назначений. Почвообрабатывающие машины, машины для внесения удобрений.

Вопросы для контрольной работы:

- 1. В чем заключается сущность проведения вспашки?
- 2. Чем проводится вспашка и, какова классификация орудий для основной обработки почвы?
- 3. В каких случаях применяются плуги общего назначения?
- 4. Назовите рабочие органы плуга.
- 5. Какие плуги относятся к плугам специального назначения?
- 6. Какой вид обработки почвы называется поверхностным? Контрольные вопросы:
  - 1. Какие виды орудий применяются для поверхностной обработки почвы?
  - 2. Каково назначение борон? Приведите классификацию и основные отличительные особенности.

3. Каково назначение лущильников? Приведите классификацию и основные отличительные особенности.

### **Тема 3.** Сельскохозяйственные машины общего назначения. Машины для химической защиты растений.

#### Вопросы для контрольной работы:

- 1. В чем заключается агротехнический способ защиты растений и какими машинами он выполняется.
- 2. В чем заключается механический способ защиты растений и какими машинами он выполняется.
- 3. В чем заключается физический способ защиты растений и какими машинами он выполняется.
- 4. В чем заключается химический способ защиты растений и какими машинами он выполняется.

#### Тема 4. Машины и агрегаты для полива, орошения и промывки почв

#### Вопросы для контрольной работы:

- 1. Назовите способы орошения с.-х. культур.
- 2. Какие машины применяют для планировки полей и нарезки оросительной сети?
- 3. Назовите устройство и поясните работу ДДА-100М.
- 4. Как устроен и работает «ДМУ-Фрегат»?

### **Тема 5. Машины и агрегаты для сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения**

#### Вопросы для контрольной работы:

- 1. Общие сведения о воде.
- 2. Определение потребности в воде.
- 3. Источники водоснабжения и водозаборные сооружения.
- 4. Насосы и подъемные машины.
- 5. Установки для очистки и обеззараживания воды.
- 6. Напорно-регулировочное оборудование.
- 7. Водоподъемное оборудование.
- 8. Ветроэнергетические агрегаты.

# **Тема 6. Механизация работ при возделывании и уборке зерновых и крупяных культур**

#### Вопросы для контрольной работы:

- 1. Какие способы посева применяют для высева зерновых культур?
- 2. Укажите назначение и отличительные особенности модификаций зерновой сеялки.
- 3. Что означает «прямой посев»? Назовите агрегаты для выполнения прямого посева.
- 4. Что такое «посевной комплекс»? Каковы тенденции развития конструкций посевных комплексов?
- 5. Опишите способы уборки зерновых культур. Отличительные особенности.
- 6. В каких случаях применяется сдваивание валков?
- 7. Какой способ уборки зерновых и зернобобовых культур более приемлем к условиям среднего Поволжья и почему?
- 8. Какой тип молотильного аппарата устанавливается на зерноуборочных комбайнах высокой производительности?

### **Тема 7. Механизация работ при возделывании и уборке подсолнечника и кукурузы**

#### Вопросы для контрольной работы:

- 1. Какими способами высеваются пропашные культуры?
- 2. В чем заключаются отличительные особенности пневматических сеялок?
- 3. Какие имеются способы ухода за посевами? Назовите применяемые машины и орудия.
- 4. Какие машины применяют для уборки маслосемян?
- 5. Какие машины применяют для уборки кукурузы на зерно?

#### Тема 8. Механизация работ при возделывании и уборке кормовых культур

#### Вопросы для контрольной работы:

- 1. Укажите виды кормов.
- 2. Из чего производят грубые и сочные корма?
- 3. Приведите классификацию технологий заготовки кормов.
- 4. Приведите классификацию косилок, граблей и подборщиков.
- 5. В чем отличительная особенность заготовки прессованного сена?

# **Тема 9. Механизация работ при возделывании и уборке сахарной свеклы, овощных культур, картофеля**

#### Вопросы для контрольной работы:

- 1. Какие сеялки применяют для посева сахарной свеклы?
- 2. Опишите технологии уборки сахарной свеклы. В каких случаях они применяются?
- 3. Каковы способы посадки картофеля, рассады? Укажите применяемые машины.
- 4. В чем заключаются отличительные особенности картофелесажалок серии КСМ?
- 5. Чем проводится высадка безгоршечной рассады?
- 6. Опишите способы уборки ботвы картофеля. В каких случаях они применяются?

Критерии и шкалы оценивания контрольной работы

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
«отлично»	Работа выполнена на высоком	Письменно
	профессиональном уровне. Полностью	оформленная
	соответствует поставленным в задании	работа
	целям и задачам. Представленный	представлена в
	материал в основном верен, допускаются	срок. Полностью
	мелкие неточности. Студент свободно	оформленав
	отвечает на вопросы, связанные с	соответствии с
	докладом. Выражена способность к	требованиями
	профессиональной адаптации,	
	интерпретации знаний из	
	междисциплинарных областей	
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно
	профессиональном уровне, допущены	оформленная
	несколько существенных ошибок, не	работа
	влияющих на результат. Студент отвечает	представлена в
	на вопросы, связанные с докладом, но	срок. Полностью
	недостаточно полно. Уровень	оформлена, но
	недостаточно высок. Допущены	с некоторыми
	существенные ошибки, не существенно	недоработками

	влияющие на конечное восприятие	
	материала. Студент может ответить лишь	
	на некоторые из заданных вопросов,	
	связанных с докладом	
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены	Письменно
	существенные ошибки, не существенно	оформленная
	влияющие на конечное восприятие	работа
	материала. Студент может ответить лишь	представлена со
	на некоторые из заданных вопросов,	значительным
	связанных с докладом	опозданием (более
		недели). Имеются
		отдельные
		недочеты в
		оформлении
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне.	Письменно
	Допущены грубые ошибки. Ответы на	оформленная
	связанные с докладом вопросы	работа
	обнаруживают непонимание предмета и	представлена со
	отсутствие ориентации в материале	значительным
	доклада	опозданием (более
		недели). Имеются
		существенные
		недочеты в
		оформлении.

#### Темы для подготовки реферата (доклада, сообщения, презентации)

#### Вариант 1.

- 1. Классификация тракторов.
- 2. Параметры, характеризующие производительность тракторов и автомобилей.
  - 3. Классификация тракторов по тяговым усилиям.

#### Вариант 2.

- 1. Пути повышения агротехнической проходимости тракторов.
- 2. Перспективы модернизации тракторов.

#### Вариант 3.

- 1. Работа четырехтактного двигателя.
- 2. В чем преимущества четырехтактного двигателя перед двухтактным?
- 3. Газораспределительный механизм двигателя внутреннего сгорания.

#### Вариант 4.

- 1. Работа и возможные неисправности кривошипно-шатунного механизма.
- 2. Отличительные особенности рабочего процесса дизельного и бензинового двигателей.

#### Вариант 5.

- 1. Сущность проведения вспашки.
- 2. Классификация орудий для основной обработки почвы.

#### Вариант 6.

- 1. Плуги общего назначения.
- 2. Рабочие органы плуга.
- 3. Процесс вспашки почвы плугом.

#### Вариант 7.

- 1. Плуги специального назначения.
- 2. Поверхностный вид обработки почвы.
- 3. Виды орудий для поверхностной обработки почвы.

#### Вариант 8.

- 1. Каково назначение борон?
- 2. Классификация и основные отличительные особенности борон.
- 3. Назначение и классификация культиваторов.

#### Вариант 9.

- 1. Лущильники и их назначение.
- 2. Классификация и основные отличительные особенности лущильников.
- 3. Катки, их классификация и отличительные особенности.

#### Вариант 10.

- 1. Виды удобрений и средства механизации для их подготовки и погрузки.
- 2. Способы внесения удобрений.
- 3. Машины для внесения органических и минеральных удобрений.

#### Вариант 11.

- 1. Способы защиты растений.
- 2. Машины для химической защиты растений.
- 3. Типы рабочих органов машин для химической защиты растений.

#### Вариант 12.

- 1. Способы орошения и агротехнические требования к ним.
- 2. Виды оросительных систем.
- 3. Машины для подготовки полей к орошению.

#### Вариант 13.

- 1. Дождевальные машины.
- 2. Основные элементы дождевальных систем.

- 3. Классификация дождевальных машин.
- 4. Систем капельного орошения.

#### Вариант 14.

- 1. Общие сведения о воде и ее потребности.
- 2. Источники водоснабжения.
- 3. Водозаборные сооружения.

#### Вариант 15.

- 1. Водяные насосы и их устройство.
- 2. Напорно-регулировочное оборудование.
- 3. Водоподъемные и ветроэнергетические агрегаты.

#### Вариант 16.

- 1. Перечислите и охарактеризуйте типы подземных и поверхностных источников.
  - 2. Устройство центробежного насоса.
  - 3. Устройство и принцип действия эрлифта.

#### Вариант 17.

- 1. Способы посева для высева зерновых культур.
- 2. Модификация и отличительные особенности зерновой сеялки.
- 3. «Прямой посев» и агрегаты для его выполнения.

#### Вариант 18.

- 1. Способы уборки зерновых культур и их отличительные особенности.
- 2. Какой тип молотильного агрегата устанавливается на зерноуборочных комбайнах высокой производительности.
  - 3. Для чего применяется сдвоение валков.

#### Вариант 19.

- 1. Какие пути утилизации не зерновой части и применяемое для этого оборудование.
  - 2. Очистка зерна и машины и агрегаты для выполнения данной операции.
- 3. Сущность ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых культур.

#### Вариант 20.

- 1. Способы высевания пропашных культур.
- 2. Отличительные особенности пневматических сеялок.
- 3. Способы ухода за посевами и применяемые машины.
- 4. Машины для уборки масло семян и кукурузы.

#### Вариант 21.

- 1. Производство грубых и сочных кормов.
- 2. Классификация технологий заготовки кормов.
- 3. Классификация косилок, граблей и подборщиков.

#### Вариант 22.

- 1. Сеялки для посева сахарной свеклы.
- 2. Различные технологии уборки сахарной свеклы и в каких случаях они применяются.
- 3. Способы посадки картофеля и рассады, машины для выполнения данных операций.

#### Вариант 23.

- 1. Способы уборки ботвы картофеля.
- 2. Способы уборки картофеля.
- 3. Принцип работы картофеля сортировочных пунктов.

#### Вариант 24.

- 1. Картофеля-сеялки.
- 2. Машины для высадки без горшечной рассады.

### 3. Современные машины для посадки картофеля.

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессионали и не компетенции	Отчетность
	Профессиональные компетенции	
«онгилично»	Работа выполнена на высоком	Письменно
	профессиональном уровне. Полностью	оформленный
	соответствует поставленным в задании	доклад (реферат)
	целям и задачам. Представленный	представлен в срок.
	материал в основном верен, допускаются	Полностью
	мелкие неточности. Студент свободно	оформлен в
	отвечает на вопросы, связанные с	соответствии с
	докладом. Выражена способность к	требованиями
	профессиональной адаптации,	
	интерпретации знаний из	
	междисциплинарных областей	
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно
	профессиональном уровне, допущены	оформленный
	несколько существенных ошибок, не	доклад (реферат)
	влияющих на результат. Студент отвечает	представлен в срок,
	на вопросы, связанные с докладом, но	НО
	недостаточно полно. Уровень	с некоторыми
	недостаточно высок. Допущены	недоработками
	существенные ошибки, не существенно	
	влияющие на конечное восприятие	
	материала. Студент может ответить лишь	
	на некоторые из заданных вопросов,	
	связанных с докладом	
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены	Письменно
	существенные ошибки, не существенно	оформленный
	влияющие на конечное восприятие	доклад (реферат)
	материала. Студент может ответить лишь	представлен со
	на некоторые из заданных вопросов,	значительным
	связанных с докладом	опозданием (более
		недели). Имеются
		отдельные
		недочеты в
		оформлении
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне.	Письменно
	Допущены грубые ошибки. Ответы на	оформленный
	связанные с докладом вопросы	доклад (реферат)
	обнаруживают непонимание предмета и	представлен со
	отсутствие ориентации в материале	значительным
	доклада	опозданием (более
		недели). Имеются
		существенные
		недочеты в
		оформлении.
		T - L

#### Индивидуальное творческое задание

Студентам предлагается подготовить презентацию по предоставленным темам.

С чего начинается презентация? Как и любое заранее запланированное мероприятие, презентация начинается с подготовки.

Подготовка презентации состоит из 3-х частей

- сбора информации,
- фильтрации, то есть выделения ключевых положений
- представления последних в сжатом виде.

Собрать информацию по предмету возможно из конспекта лекций, рекомендованной литературы, в Интернет, библиотеке.

После того как Вы нашли достаточное количество информации, Вам надо ее **отфильтровать**, то есть выбрать самые важные материалы, и **сжать** её до уровня основных понятий в соответствии с листом приоритетов, который Вы сами установите.

#### Темы для презентации

- Тема 1. Технические сельскохозяйственные средства. Тракторы и автомобили сельскохозяйственного производства.
- Тема 2. Сельскохозяйственные машины общего назначения. Почвообрабатывающие машины, машины для внесения удобрений.
- Тема 3. Сельскохозяйственные машины общего назначения. Машины для химической защиты растений, машины для орошения
- Тема 4. Машины и агрегаты для полива, орошения и промывки почв
- Тема 5. Машины и агрегаты для сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения
- Тема 6. Механизация работ при возделывании и уборке зерновых и крупяных культур.
- Тема 7. Механизация работ при возделывании и уборке подсослнечника, кукурузы.
- Тема 8. Механизация работ при возделывании и уборке кормовых культур.
- Тема 9. Механизация работ при возделывании и уборке сахарной свеклы, овощных культур, картофеля

Критерии и шкалы оценивания презентации

			*	
Дескриптор	Минимальный	Изложенный,	Законченный,	Образцовый
Ы	ответ	раскрытый ответ	полный ответ	ответ
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«ОТЛИЧНО»
	тельно»	тельно»		
Раскрытие	Проблема не	Проблема	Проблема	Проблема
проблемы	раскрыта.	раскрыта не	раскрыта.	раскрыта
	Отсутствуют	полностью.	Проведен анализ	полностью.
	выводы.	Выводы не	проблемы без	Проведен
		сделаны и/или	привлечения	анализ
		выводы не	дополнительной	проблемы с
		обоснованы.	литературы. Не	привлечением
			все выводы	дополнительной
			сделаны и/или	литературы.
			обоснованы.	Выводы
				обоснованы.
Представлен	Представляемая	Представляемая	Представляемая	Представляемая
ие	информация	информация не	информация	информация
	логически не	систематизирова	систематизирована	систематизиров
	связана. Не	на и/или не	И	ана,
	использованы	последовательна	последовательна.	последовательн

	профессиональн	. Использован 1-	Использовано	а и логически
	ые термины.	2	более 2	связана.
	F	профессиональн	профессиональных	Использовано
		ых термина.	терминов.	более 5
		1	1	профессиональн
				ых терминов.
Оформлени	Не	Использованы	Использованы	Широко
e	использованы	информационны	информационные	использованы
	информационны	е технологии	технологии	информационны
	е технологии	(PowerPoint)	(PowerPoint). He	е технологии
	(PowerPoint).	частично. 3-4	более 2 ошибок в	(PowerPoint).
	Больше 4	ошибки в	представляемой	Отсутствуют
	ошибок в	представляемой	информации.	ошибки в
	представляемой	информации.		представляемой
	информации.	1 1		информации.
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы	Ответы на	Ответы на
вопросы	вопросы.	на элементарные	вопросы полные	вопросы полные
		вопросы.	и/или частично	с привидением
			полные.	примеров.

#### ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### Перечень вопросов для подготовки к экзамену

- 1. Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей
- 2. Автотракторные двигатели внутреннего сгорания. Технико-экономические показатели двигателей.
  - 3. Электрооборудование тракторов и автомобилей.
  - 4. Трансмиссия тракторов и автомобилей.
- 5. Ходовая часть. Рулевое управление тракторов и автомобилей. Тормозные системы тракторов и автомобилей.
  - 6. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
- 7. Машины для подготовки, погрузки и внесения твердых и пылевидных минеральных. удобрений.
  - 8. Машины для внесения жидких минеральных и комплексыных удобрений.
  - 9. Машины для внесения твердых и жидких органических удобрений.
  - 10. Назначение и принцип работы плугов, борон и лущильников.
  - 11. Назначение и принцип работы культиваторов. катков.
- 12. Назначение и принцип работы комбинированных почвообрабатывающих агрегатов
  - 13. Машины для обработки почв, подверженных ветровой эрозии.
  - 14. Машины для обработки почв, подверженных водной эрозии.
  - 15. Назначение и принцип работы сеялок.
  - 16. Назначение и принцип работы сеялок для посева пропашных культур.
  - 17. Назначение и принцип работы рассадопосадочных машин.
  - 18. Назначение и принцип работы опрыскивателей.
- 19. Назначение и принцип работы аэрозольного генератора и протравливателя семян.
- 20. Назначение и принцип работы валковых жаток и очесывающих адаптеров.
  - 21. Назначение и принцип работы уборочных комбайнов.
- 22. Назначение и принцип работы приспособлений к уборочным комбайнам для уборки семенников трав.
- 23. Назначение и принцип работы машин для предварительной очистки триерных блоков.
- 24. Назначение и принцип работы универсальных воздушнорешетных машин.
- 25. Назначение и принцип работы специальных машин для послеуборочной обработки зерна
  - 26. Назначение и принцип работы шахтных и карусельных сушилок.
  - 27. Назначение и принцип работы свеклоуборочных комбайнов.
  - 28. Назначение и принцип работы ботвоуборочных машин и погрузчиков.
- 29. Назначение и принцип работы машин для послеуборочной обработки клубней.
  - 30. Назначение и принцип работы машин для уборки рассыпного сена.
  - 31. Назначение и принцип работы машин для заготовки прессованного сена.
- 32. Назначение и принцип работы установок для активного вентилирования сена и агрегатов для приготовления травяной муки.
- 33. Назначение и принцип работы машин для заготовки кор мов с измельчением.
- 34. Назначение и принцип работы машин для уборки и послеуборочной обработки урожая овощных культур.

- 35. Назначение и принцип работы машин для выделения се мян овощных культур.
- 36. Назначение и принцип работы машин для уборки и транспортировки плодов и ягод.
  - 37. Назначение и принцип работы льноуборочных.
- 38. Назначение и принцип работы машин для сушки и обработки льняного вороха и первичной его обработки.
- 39. Назначение и принцип работы машин для подготовки почвы, посева в селекции и первичном семеноводстве.
- 40. Назначение и принцип работы машин для уборки посевов, очистки и сортирования семян в селекции и первичном семеноводстве.
- 41. Назначение и принцип работы машин для подготовки земель к освоению и орошению и устройства осущительной и оросительной сетей.
- 42. Назначение и принцип работы насосных станций, дождевальных аппаратов и гидроподкормщиков, дождевальных машин.
- 43. Настройка рабочего оборудование тракторов при выполнении различных лесохозяйственных работ.
- 44. Основные регулировки и настройка в работу рабочих органов машин для внесения удобрений.
- 45. Основные регулировки и настройка в работу машин для обработки почвы.
- 46. Основные регулировки и настройка в работу машин для посева и посадки лесокохозяйственных культур
  - 47. Основные регулировки и настройка в работу машин для защиты растений
  - 48. Основные регулировки и настройка в работу машин для
  - 49. уборки лесных культур
- 50. Основные регулировки и настройка в работу машин для послеуборочной обработки и сушки зерна.
- 51. Основные регулировки и настройка в работу машин для уборки сахарной свеклы и картофеля.
  - 52. Основные регулировки и настройка в работу машин для заготовки кормов
- 53. Основные регулировки и настройка в работу машин для уборки овощных и плодовых культур.
- 54. Основные регулировки и настройка в работу машин для уборки и переработки лубяных культур
  - 55. Основные регулировки и настройка в работу мелиоративных машин.
  - 56. Виды поворотов. Способы движения.
  - 57. Подготовка машин к работе. Подготовка поля. Работа агрегата в загоне.
  - 58. Технологическое обслуживание работающего МТА.
- 59. Организация технологических регулировок машин для внесения удобрений
  - 60. Организация технологических регулировок машин для обработки почвы
- 61. Организация технологических регулировок машин для посева и посадки культур в лесном хозяйстве.
  - 62. Организация технологических регулировок машин для
  - 63. защиты растений
- 64. Организация технологических регулировок машин для уборки зерновых культур
- 65. Организация технологических регулировок машин для послеуборочной обработки и сушки зерна
- 66. Организация технологических регулировок машин для уборки сахарной свеклы на корм.

- 67. Организация технологических регулировок машин для заготовки травяных кормов.
- 68. Организация технологических регулировок машин для уборки плодовых культур
- 69. Организация технологических регулировок машин для уборки и переработки лубяных культур.
  - 70. Организация технологических регулировок мелиоративных машин.
  - 71. Порядок комплектования агрегатов для обработки почвы в севооборотах.
- 72. Порядок комплектования агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) культур в садово-парковых хозяйствах а ухода за ними.
- 73. Порядок комплектования агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений при садово-парковом и ландшафтном строительстве.
- 74. Порядок комплектования агрегатов технологических операций по защите растений в лесном хозяйстве.
- 75. Порядок комплектования агрегатов для выполнения технологических операций по защите растений при садово-парковых и ландшафтных строительствах.

#### Шкала оценивания

Экзамен, зачет с оценкой, курсовые работы (проекты), практики	Зачет	Критерии оценивания
		Сформированные и систематические знания;
«Отлично»		успешные и систематические умения; успешное и
		систематическое применение навыков
		Сформированные, но содержащие отдельные пробелы
«Хорошо»	«Зачтено»	знания; в целом успешные, но содержащие пробелы
«Хорошо»		умения; в целом успешное, но сопровождающееся
		отдельными ошибками применение навыка
«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но
«У довлетворительно»		несистематическое умение; в целом успешное, но
		несистематическое применение навыков
«Неудовлетворительно»	«Не заптено»	Фрагментарные знания, умения и навыки /
те удовлетворительно»	WIIC Saulchon	отсутствуют знания, умения и навыки

Образец оформления экзаменационного билета

минис	CTE	PCT	BO (	ЕЛ	ЬC	кого х	XO38	ЯЙСТ	ГВА РОССИЙ	СКО	й ФЕ	ДЕРАЦИИ
Федерал	<b>ІЬНО</b>	е гос	удар	ств	енн			ое обј овани	разовательное	учре	ждені	ие высшего
			«Л	ОНЕ	5A(		_		<del>м</del> АЯ АКАДЕМІ	ия»		
			· <u>'</u>			0 0 1 11 12 1						
Факультет	Экс	ЭНОМ	ико-і	прав	ово	рй						
Кафедра	Экс	ЭНОМ	ики									
Образовател	ьная	про	грам	ма	ба	акаавриа	Т					
Направление	е под	ιготс	вки/	спец	иај	тьность	35.0	03.01	Лесное дело			
Направленно	ость	(про	филь	)		Лес	сное	хозяй	ство и охотове	дение		
Курс	4											
Семестр 8	3											
				Дис	сци	плина	«Ma	ашин	ы и механизмі	ывле	сном	деле»
				ЭКЗ	BAI	МЕНАЦ	ЮИ	нны	Й БИЛЕТ № 1	1		
1. Комбинир	1. Комбинированные машины и агрегаты для почвозащитных систем обработки почвы, их											
рабочие орга	аны,	регу	лиро	вки								
2. Рассадопо	садо	чны	е мап	шинь	ы. У	<sup>7</sup> стройст	во, п	іроце	сс работы, регу	лиров	ки	
3. Система м	аши	ндл	я кул	ьтур	тех	хнически	іх ра	бот, і	их основные ра	бочие	орган	ны, процесс
работы												
Утверждено	на з	аседа	ании	каф	едр	ы эконо	мики	4				
Протокол №	!	от «	»			20	0 г					
Зав. кафедро	й				В	.И.Верет	енни	иков	Экзаменатор			А.Я. Бабанин
		п	одпи	СР						ПОД	цпис	
											Ь	

# ОПК-3.1. Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов в области лесного хозяйства

#### Б1.0.22 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ В ЛЕСНОМ ДЕЛЕ

#### Занятия закрытого типа

1 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:

#### Из чего состоит технологический процесс в лесном хозяйстве:

- 1) из отдельных частей операций
- 2) из комплексных работ
- 3) из отдельных работ
- 4) из непрерывных механизированных работ

Правильный ответ: 1

2 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:

#### Какая операция называется технологической?

- 1) при которой происходит изменение технологии механизированных работ
- 2) при которой происходит изменение формы, размеров и состояния объекта труда
- 3) при которой происходит изменение лесохозяйственных процессов
- 4) при которой происходит выбор скорости и направления движения

Правильный ответ: 2

3 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:

# Чем обеспечивается механизация рабочих операций технологических процессов на лесохозяйственных работах?

- 1) применением более эффективных машин
- 2) применением однооперационных машин
- 3) применением однооперационных и многооперационных машин
- 4) применением многооперационных машин

Правильный ответ: 3

4 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:

#### Что понимается под системой машин?

- 1) совокупность различных машин и приспособлений, взаимно увязанных в технологический процесс
- 2) совокупность механизмов, взаимно увязанных в технологический процесс
- 3) механизированный парк машин, применяемых в лесном хозяйстве
- 4) машины и механизмы, применяемые в сельском хозяйстве

Правильный ответ: 1

5 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:

### Что является основной задачей механизации лесохозяйственной деятельности?

- 1) технологическая эффективность
- 2) большая производительность
- 3) технологическая эффективность, универсальность и большая производительность
- 4) экологическая и экономическая эффективность

Правильный ответ: 4

6 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа:

#### Какие основные условия формирования системы машин?

- 1) однотипность
- 2) соответствие конструкции природным условиям

	3) (	соответствие технологических пара	метров природным условиям	
	4) (	однотипные, конструкция и техноло	огические параметры должны	
		соответствовать природным услови	MR	
	Правил	ьный ответ: 4		
7	Прочип	пайте текст и внесите недостающ	ую цифру:	
		з лесном хозяйстве применяют бо		
		льных лесных машин <mark>и орудий</mark>		
		ьный ответ: более 150		
8	-	пайте текст и внесите недостающ	иую иифпу:	
		з лесном хозяйстве применяют не		шин и
	оборул	ования общего назначения (бульд	юзеры, экскаваторы, плуги,	
		иваторы и т.д.)	<b>F</b> ,,,	
		вый ответ: не менее 150		
9	-	пайте текст и установите соотве	mcmene.	
		а лесных пород разнообразны по с		ecv
		цой позиции, данной в левом стол		
		но из левого столбца	one, nogocpine coordererby tomy.	<b>o</b>
		Лесная порода	Вес 1000 семян, г	1
		1. Сосна	до 0,2	1
		2. Береза	до 3 кг	1
		3. Осина	около 5,0	-
		3. Осина 4. Рябина	около 0,13	-
			, ,	1
	77.0.0.00	5. Дуб	около 5,0	
	Правил	тьный ответ: сосна— 6 г; береза— д	0 0,20 г; осина – около 3,0 г;	
10	Промен	дуб – около 3 кг		
10		пайте текст и установите соотве		
	первы	е урожаи у лесных пород появлян		1
		Лесная порода	Количество лет	
		1. Сосна	20-30 10-15	
		2. Ели и лиственница		
	-	3. Береза	8-15	_
		4. Дуб	15-20	) 15
		ьный ответ: сосна – 10-15 лет; ель	· и лиственница – 15-20; береза – 8	8-15;
	$\partial y \delta - 2c$	0-30		
		Занятия откр	интого типа	
		эшигий өткр	biroro imia	
11	Прочип	пайте текст и впишите недостаю	цее слово в соответствующем	
	-	сту падеже:	,	
	Сбор с	емян со деревьев	в не вызывает затруднений и	
	_	гвляется на лесосеках главного по		В
		ьный ответ: срубленных	*	
12	Прочип	пайте текст и впишите недостаю	цее слово в соответствующем	
	_	сту падеже:	,	
		•	ревьев сборщики могут работаті	ь стоя
	_	ле, лестнице или поднявшись в кр		
		ьный ответ: растущих	V	
13		пайте текст и впишите недостают	иее слово в соответствующем	
	_	сту падеже:	.,	
		оту наосые. Эдъема в крону невысоких деревье	ев (5-6 метров) применяют	
		The state of the s	- (- 3 boz) bumoumor	
	приста	вные		

14	Прочитайте текст и впишите недостающее сочетание двух слов:
	Для подъема в крону невысоких деревьев (5-6 м) применяют приставные
	лестницы или
	Правильный ответ: лестницы-стремянки
15	Прочитайте текст и впишите недостающее сочетание двух слов:
	Наиболее простыми приспособлениями для подъема сборщиков в крону
	дерева при сборе семян являются
	Правильный ответ: древолазные устройства
16	Прочитайте текст и внесите недостающую цифру:
	Древолазы ДК-1 служат для подъема на деревья диаметром см
	Правильный ответ: 15-70
17	Прочитайте текст и внесите недостающие 2 цифры:
	Древолазы ДК-1 позволяют обеспечить скорость подъема на дерево
	м/мин и имет массу комплекта кг
	Правильный ответ: 3 и 10
18	Прочитайте текст и внесите недостающие 2 цифры:
	Вышки имеют рабочее оборудование в виде мачты
	c
	Правильный ответ: телескопической, люлькой
19	Прочитайте текст и внесите недостающие 3 цифры:
	Подъемники представляют собой оборудование, состоящее из,
	или шарнирно сочлененных колен и люльки
	Правильный ответ: одного, двух или трех
20	Прочитайте приведенный текст, в котором пропущены ряд слов. Выберите из
	предлагаемого списка слова и вставьте их на место пропуска:
	По типу привода рабочего оборудования подъемники делятся на
	1) электрические
	2) гидравлические
	3) пневматические
	4) электрогидравлические
	5) электромеханические
	6) электропневматические
	Правильный ответ: 2, 4, 5

### Приложение 1

### Лист визирования фонда оценочных средств на очередной учебный год

		-		дисциплине (модулю, » проанализирован		- /
актуальн	ым для использо	вания на 20_	20	учебный год.		1
Протокол	<ul><li>заседания кафе</li></ul>	едры		OT «»	_20_	_ г. №
Заведуюі «»	ций кафедрой _ 20 г.				И	.О. Ф
« <u> </u>				дисциплине (модулю,» проанализирован учебный год.		
Протокол	і заседания кафе	едры		OT «»	20_	_ г. №
Заведуюі «»	ций кафедрой _ 20 г.				И	.О. Ф
« <u></u>				дисциплине (модулю,» проанализирован _ учебный год.		
Протокол	і заседания кафе	едры		ot «»	20_	_ г. №
Заведуюі «»	ций кафедрой _ 20 г.				И	.О. Ф
« <u> </u>	оценочных ым для использо			дисциплине (модулю,» проанализирован _ учебный год.		-
Протокол	<ul><li>заседания кафе</li></ul>	едры		OT «»	_20_	_ г. №
Заведуюі «»	ций кафедрой _ 20 г.				И	.О. Ф
« <u> </u>	оценочных		по	дисциплине (модулю,» проанализированучебный год.		практике) признан

Протокол заседания кафедры	OT «»	20 г. №
Заведующий кафедрой « » 20 г.		И.О. Ф

### Лист дополнений и изменений в фонд оценочных средств

Дисциплина «	_>>
Направленность (профиль):	
паучеоный год	
Вносятся следующие дополнения и измен (дисциплины, модуля, практики, НИР) в кото вносимые в них изменения):	· ·
1.	
2.	
Поможности	v. 0 v. 5 v.
Дополнения и изменения рассмотрены от «»	и одоорены на заседании кафедры _ 202 г., протокол №
Заведующий кафедрой	ФИО (подпись)
" » 202 г	