

2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Декан  **ПРИТВЕРЖДАЮ**
И.А. Несмиянов
подпись
29 августа 2017 г.
дата

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ»

Кафедра «Технические системы в АПК»

Уровень основной профессиональной образовательной программы:

Бакалавриат прикладной

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль Технические системы в агробизнесе

Форма обучения очная / заочная

Год начала освоения программы 2014

Волгоград
2017

Автор(ы):

доцент
должность

подпись

Д.В. Скрипкин
инициалы, фамилия

Рабочая программа дисциплины согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Технические системы в агробизнесе»

подпись
должность

подпись

П.В. Косов
инициалы, фамилия

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Технические системы в АПК»

Протокол № 1 от 28 августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

подпись

Р.А. Косульников

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией инженерно-технологического факультета
Протокол № 1 от 29 августа 2017 г.

Председатель
методической комиссии факультета

подпись

Г.А. Любимова

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины является Теоретическая и практическая подготовка бакалавров по приобретению знаний устройства и технологических регулировок сельскохозяйственной техники.

Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач:

- участие в разработке новых машинных технологий технических средств;
- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технического оборудования для производства продукции растениеводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- изучение технологических процессов средств комплексной механизации производства продукции растениеводства;
- изучение конструкций почвообрабатывающих, посевных, мелиоративных и уборочных машин и орудий;
- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества готовой продукции;
- возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций, а также знаний, умений, навыков, необходимых для решения профессиональных задач в производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты
ПК-8	Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Знать агротехнические требования к технологическим операциям, выполняемых при возделывании с.-х. культур; современное состояние и виды сельскохозяйственных машин для подготовки почвы и возделывания с.-х. культур; назначение, устройство и рабочий процесс сельскохозяйственных машин и оборудования; технологические регулировки сельскохозяйственных машин и технологического оборудования.
		Уметь выбирать комплекс с.-х. машин для выполнения технологических операций при возделывании с.-х. культур; выполнять настройку и подготовку машин и технологического оборудования для обеспечения заданного режима работы; обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин и оборудования.
		Владеть основами выполнения технологических операций и правилами контроля качества работы при возделывании сельскохозяйственных культур; способами настройки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные режимы работы; навыками эффективного применения агрегатов при выполнении технологических операций.
ПК-10	Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	Знать принципы работы, назначение устройство, технологические и рабочие процессы, регулировки сельскохозяйственных и мелиоративных машин, их достоинства и недостатки
		Уметь обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин, механизмов и технологического оборудования
		Владеть навыками регулировок сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов и комплексов

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» (Б1.В.ОД.12) входит в вариативную часть ОПОП ВО подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 – «Агроинженерия» (профиль «Технические системы в агробизнесе»).

Перечень дисциплин, усвоение которых необходимо для изучения дисциплины необходимо обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при Б1.В.ДВ.5.1 технология и система машин в растениеводстве; Б1.В.ДВ.5.2 система машин в растениеводстве; Б1.В.ОД.11 тракторы и автомобили.

В свою очередь знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Сельскохозяйственные машины», будут полезными при освоении таких дисциплин, как Б1.Б.16 Автоматика; Б1.В.ДВ.7.1 Электропривод и электрооборудование; Б1.В.ДВ.7.2 Электрообеспечение предприятий агропромышленного комплекса; Б2.П.1 Технологическая практика; Б3.Д.1 Государственный экзамен.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение часов по семестрам		
		№ 4	№ 5	№ 6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по учебным занятиям), всего	90	32	36	22
Лекции (Л)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ) / Семинары (С)	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	90	32	36	22
Самостоятельная работа обучающихся, всего	90	40	36	14
Курсовой проект (КП)	-	-	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-	-
Реферат (Реф)	-	-	-	-
Самостоятельное изучение разделов и тем	90	40	36	14
Вид промежуточной аттестации*	зачет	0	0	-
	зачет с оценкой	-	-	-
	экзамен			36
Общая трудоемкость	часов	216	72	72
	зачетных единиц	6	2	2

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение часов по курсам	
		курс 3	курс 4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по учебным занятиям), всего	26	12	14
Лекции (Л)	-	-	-
Практические занятия (ПЗ) / Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	26	12	14
Самостоятельная работа обучающихся, всего	173	56	117
Курсовой проект (КП)	-	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Реф)	-	-	-
Контрольная работа (КРЗ)	45	15	30

Самостоятельное изучение разделов и тем		128	41	87
Вид промежуточной аттестации*	зачет		4	4
	зачет с оценкой			
	экзамен			9
Общая трудоемкость	часов	216	72	144
	зачетных единиц	6	2	4

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание лекций

«Не предусмотрены»

4.2 Практические (семинарские) занятия

«Не предусмотрены»

4.3 Лабораторные работы

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
Раздел 1. Обработка почвы			
1.	Подготовка к работе плуга и моделирование вспашки.	4	6
2.	Подготовка к работе плоскореза, глубокорыхлителя и моделирование работы	2	
3.	Подготовка к работе парового культиваторов.	4	
4.	Подготовка к работе пропашного культиваторов.	4	
5.	Моделирование процессов рабочих органов почвообрабатывающих машин.	4	
Раздел 2. Машины для внесения удобрений и защиты растений			
6.	Настройка разбрасывателя минеральных удобрений на заданную норму высева. Моделирование работы стабилизатора-регулятора приводного ролика центробежного разбрасывателя.	2	6
7.	Подготовка и настройка разбрасывателя органических удобрений на заданную норму внесения, изучение возможных неисправностей в работе и способов их устранения.	2	
8.	Настройка опрыскивателей на заданные условия работы, изучение основных регулировок. Моделирование работы распылителей.	2	
9.	Подготовка к работе аэрозольного генератора на заданные условия работы, изучение возможных неполадок в работе и способов из устранения	2	
10.	Настройка протравливателя на заданные условия работы, изучение основных регулировок, неполадок в работе и способов их устранения.	2	
Раздел 3. Посевные и посадочные машины			
11.	Регулировка зернотуковой сеялки на норму высева семян. Расчет вылета маркеров.	4	2
12.	Регулировка овощной сеялки на норму высева семян	2	
13.	Настройка картофелесажалки на заданные условия работы, возможные неисправности и способы их устранения	4	
14.	Настройка пропашной сеяли на заданные условия работы, возможные неисправности и способы их устранения	2	
15.	Настройка рассадопосадочной машины на заданные условия работы.	2	
Раздел 4. Мелиоративные и строительные машины			
16.	Моделирование работы бульдозера, скрепера, грейдера и планировщика длиннобазового.	4	2
17.	Моделирование работы одноковшовых экскаваторов.	4	
18.	Моделирование работы среднеструйного дождевального аппарата.	2	
19.	Моделирование работы дальнеструйного аппарата по кругу и по сектору.	2	

20.	Моделирование работы опорно-приводной тележки машины ДМУ «Фрегат» и систем механической и гидравлической защиты.	4	
Раздел 5. Уборочные машины			
21.	Моделирование обвязки тюков и вязки узла шпагата.	4	6
22.	Регулирование и установка необходимых режимов работы жатвенной части зерноуборочного комбайна.	4	
23.	Регулировка зазоров молотильного аппарата и решет очистки зерноуборочного комбайна.	4	
24.	Подготовка к работе зерноуборочного комбайна для уборки технических и мелкосеменных культур.	2	
25.	Моделирование работы копнителя.	2	
26.	Моделирование работы гидромотора и гидронасоса ГСТ-90.	2	
27.	Ботвоуборочная машина. Регулирование рабочих органов.	2	
28.	Настройка машин для заготовки кормовых культур, изучение возможных неисправностей в работе и способов их устранения.	2	
Раздел 6. Первичная обработка сельскохозяйственной продукции			
29.	Выбор схем очистки зерна. Настройка семяочистительной машины на заданные условия работы.	2	4
30.	Выбор схем сушки зерна. Настройка сушильной машины на заданные условия работы.	2	
31.	Изучение и установка сушилок на заданные условия работы и основных регулировок.	2	
32.	Настройка на заданные режимы работы корнеклубнеуборочных машин и комплексов.	2	
33.	Оборудование пунктов для послеуборочной обработки овощей	2	
ВСЕГО		90	26

4.4 Перечень тем для самостоятельного изучения

№ п/п	Тема для самостоятельного изучения	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
Раздел 1. Обработка почвы			
1.	Особенности устройства и регулировки навесного плуга и плоскореза-глубококорыхлителя. Типы корпусов и их применение	6	6
2.	Назначение и общее устройство дисковых орудий, катков и зубовых борон.	4	6
3.	Применение и регулировка одношарнирной и параллелограмной подвесок. Типы рабочих органов культиваторов.	6	6
4.	Комбинированное орудие.	6	4
Раздел 2. Машины для внесения удобрений и защиты растений			
5.	Назначение, общее устройство, рабочие органы, рабочий процесс и регулировки туковых аппаратов, разбрасывателей минеральных гранул, органических навоза и жижи.	6	8
6.	Назначение и типы машин для внесения удобрений и химической защиты растений. Особенности их процессов и рабочих органов.	6	8
7.	Назначение, общее устройство, рабочие органы, рабочий процесс и регулировки машин для химической защиты растений: опылителя опрыскивателя, протравливателя, аэрозольного генератора.	6	8
Раздел 3. Посевные и посадочные машины			
8.	Назначение, общее устройство, агрегатирование с трактором, рабочий процесс. Знакомство с семейством сеялок СЗ и овощной сеялкой. Типы сошников, семяпроводов, их назначение. Назначение и особенности устройства, стерневой.	6	8
9.	Типы высевających и высаживающих аппаратов сеялок точного высева и са-	6	8

	жалок. Назначение, особенности рабочих органов, процесса и регулировок сеялок свекловичной, пневматической, картофелесажалки и рассадопосадочной машины.		
Раздел 4. Мелиоративные и строительные машины			
10.	Рабочее оборудование экскаватора. Особенности подвески, привода и работы сменного рабочего оборудования одноковшового экскаватора с канатно-блочным управлением на примере.	6	8
11.	Общее устройство, рабочий процесс и регулировки бульдозера универсального, скрепера, планировщика длиннобазового и грейдера.	4	8
12.	Назначение, рабочие органы и рабочий процесс машин для культуртехнических работ: корчевателей зубоотвалных, рычажного и бороны; камнеуборочной машины и лыжи саморазгружающейся; кустореза, корчевателя-собиравателя и кустарниковых граблей; плугов - плантажного, трехъярусного, кустарниково-болотного; фрез болотной и кустарниковой.	4	8
13.	Назначение, общее устройство, рабочий процесс и регулировки орудий для подготовки полей к поливу: каналокопателей, заравнивателей, палоделателя-разравнивателя, выравнивателей.	4	8
14.	Назначение, типы и общее устройство дождевальных машин и дождевальных аппаратов; их рабочий процесс и основные технологические регулировки. Системы защиты от поломок, их принципиальное устройство и работа. Принципиальные особенности электроприводной машины.	6	8
Раздел 5. Уборочные машины			
15.	Косилка сегментно-пальцевая, ротационная. Регулировка. Силосоуборочный комбайн. Проверка регулировки механизма качающейся шайбы. Грабли колесно-пальцевые и поперечные, подборщик-копнитель, стогометатель, стогообразователь. Пресс-подборщик. Система защиты от поломок. Регулировка вязального аппарата пресс-подборщика.	2	6
16.	Технологический процесс зерноуборочного комбайна. Способы уборки. Режущий аппарат, подвеска, делители, стеблеподъемники, шнек жатки. Подборщики. Мотовило, проставка, наклонная камера. Молотильный аппарат. Соломотряс, очистка, домолачивающее устройство. Назначение, общее устройство и работа копнителя, бункера, транспортеров, приводов и управления комбайна. Управление и регулировки бункера, копнителя, транспортеров, приводов и сигнализации. Переоборудование зерноуборочного комбайна для измельчения соломы, уборки крупяных культур, семенников трав, подсолнечника и кукурузы на зерно.	6	6
17.	Картофелеуборочные комбайн, копатели корнеплодов, сортировальный пункт. Косилка-измельчитель. Томатоуборочный комбайн. Машины для уборки лука, моркови, кормовой свеклы, огурцов, бахчевых и плодово-ягодных культур. Принцип работы семявыделителей. Особенности специальных сортировальных пунктов.	4	8
Раздел 6. Первичная обработка сельскохозяйственной продукции			
18.	Семяочистительная машина. Анализ вороха, подготовка к работе и регулировка с пропуском зерна. Зерноочистительный агрегат, особенности. Способы сушки зерна. Общее устройство и рабочий процесс зерносушилок шахтной, барабанной и вентилируемого бункера	2	6
ВСЕГО		90	128

4.5 Другие виды самостоятельной работы

№ п/п	Содержание самостоятельной работы	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1	Подготовка и написание контрольной работы	---	45

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине рекомендуется следующая учебно-методическая литература:

1. Машины для обработки почвы, посева и посадки : учеб. пособие / А. Н. Цепляев [и др.] ; ФГБОУ ВО Волгогр. ГАУ. - Волгоград : Изд-во ВолГАУ, 2015. - 148 с.
2. Сельскохозяйственные машины. Технологические расчеты в примерах и задачах : [учеб. пособие для вузов] / М. А. Новиков [и др.] ; под ред. М. А. Новикова. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 208 с.
3. Гидрооборудование сельскохозяйственных и мелиоративных машин : учеб.-метод. пособие / А. Н. Цепляев, В. А. Селиванов, Ю. А. Колесников ; А. Н. Цепляев, В. А. Селиванов, Ю. А. Колесников ; ФГОУ ВПО Волгогр. ГСХА. - Волгоград : Нива, 2010. - 88 с. : ил.

6 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (фонд оценочных средств)

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Перечень компетенций, на освоение которых направлена дисциплина

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-8	Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок
ПК-10	Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами

Этапы формирования компетенций в результате изучения дисциплины в процессе освоения образовательной программы

Участвующие в формировании компетенций дисциплины, модули, практики		Форма обучения	Курсы обучения					
Индекс	Наименование		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
ПК-8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок								
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	Очная				+		
		Заочная		+		+		
Б1.В.ОД.10	«Техника и технологии в животноводстве»	Очная				+		
		Заочная					+	
Б1.В.ОД.11	«Тракторы и автомобили»	Очная		+	+			
		Заочная			+	+		
Б1.В.ОД.12	«Сельскохозяйственные машины»	Очная		+	+	+		
		Заочная			+	+		
Б1.В.ДВ.3.1	«Надзор за техническим состоянием техники»	Очная			+			
		Заочная			+			
Б1.В.ДВ.3.2	«Контроль безопасной эксплуатации техники»	Очная			+			
		Заочная			+			
Б1.В.ДВ.5.1	«Технологии и системы машин в растениеводстве»	Очная	+					
		Заочная		+				
Б1.В.ДВ.5.2	«Системы машин в растениеводстве»	Очная	+					
		Заочная		+				

Б1.В.ДВ.7.1	«Электропривод и электрооборудование»	Очная				+		
		Заочная				+		
Б1.В.ДВ.7.2	«Электрообеспечение предприятий агропромышленного комплекса»	Очная				+		
		Заочная				+		
Б1.В.ДВ.10.1	«Проектирование механизированных комплексов»	Очная				+		
		Заочная					+	
Б1.В.ДВ.10.2	«Практика по управлению сельскохозяйственной техникой»	Очная				+		
		Заочная					+	
Б2.У.3	Практика по управлению сельскохозяйственной техникой	Очная		+				
		Заочная		+				
Б2.П.1	«Технологическая практика»	Очная			+			
		Заочная			+			
Б3.Д.1	Государственный экзамен	Очная				+		
		Заочная					+	

ПК-10 Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами

Б1.Б.16	Автоматика	Очная			+			
		Заочная				+		
Б1.В.ОД.11	«Тракторы и автомобили»	Очная		+	+			
		Заочная			+	+		
Б1.В.ОД.12	«Сельскохозяйственные машины»	Очная		+	+			
		Заочная			+	+		
Б1.В.ДВ.5.1	«Технологии и системы машин в растениеводстве»	Очная	+					
		Заочная		+				
Б1.В.ДВ.5.2	«Системы машин в растениеводстве»	Очная	+					
		Заочная		+				
Б1.В.ДВ.7.1	«Электропривод и электрооборудование»	Очная				+		
		Заочная				+		
Б1.В.ДВ.7.2	«Электрообеспечение предприятий агропромышленного комплекса»	Очная				+		
		Заочная				+		
Б2.П.1	«Технологическая практика»	Очная			+			
		Заочная			+			
Б3.Д.1	Государственный экзамен	Очная				+		
		Заочная					+	

Основными этапами формирования указанных компетенций при освоении дисциплины является последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов, тем. Изучение каждого раздела, темы, предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения их обучающимися.

Этапы формирования компетенций в процессе изучения дисциплины

Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства по этапам формирования компетенций	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ПК-8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок		
Раздел 1. Обработка почвы	Собеседование	Зачет
	Тестирование	
Раздел 2. Машины для внесения удобрений и защи-	Собеседование	

ты растений	Тестирование	Зачет
Раздел 3. Посевные и посадочные машины	Собеседование	
	Тестирование	
Раздел 4. Мелиоративные и строительные машины	Собеседование	
	Тестирование	
ПК-10 Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами		
Раздел 5. Уборочные машины	Собеседование	Экзамен
	Тестирование	
Раздел 6. Первичная обработка сельскохозяйственной продукции	Собеседование	
	Тестирование	

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

6.2.1 Текущий контроль

Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе изучения дисциплины

Контролируемые модули / разделы / темы дисциплины	Показатели оценивания компетенций	
ПК-8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок		
Раздел 1. Обработка почвы	Знает	Агротехнические требования к технологическим операциям, выполняемых при возделывании с.-х. культур
	Умеет	Выбирать комплекс с.-х. машин для выполнения технологических операций при возделывании с.-х. культур
	Владеет	Основами выполнения технологических операций и правилами контроля качества работы при возделывании сельскохозяйственных культур
Раздел 2. Машины для внесения удобрений и защиты растений	Знает	Технологические регулировки сельскохозяйственных машин и технологического оборудования
	Умеет	навыками эффективного применения агрегатов при выполнении технологических операций
	Владеет	Основами выполнения технологических операций и правилами контроля качества работы при возделывании сельскохозяйственных культур
Раздел 3. Посевные и посадочные машины	Знает	Современное состояние и виды сельскохозяйственных машин для подготовки почвы и возделывания с.-х. культур
	Умеет	Выполнять настройку и подготовку машин и технологического оборудования для обеспечения заданного режима работы
	Владеет	Основами выполнения технологических операций и правилами контроля качества работы при возделывании сельскохозяйственных культур
Раздел 4. Мелиоративные и строитель-	Знает	Назначение, устройство и рабочий процесс сельскохозяйственных машин и оборудования

ные машины	Умеет	Обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин и оборудования
	Владеет	Способами настройки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные режимы работы; навыками эффективного применения агрегатов при выполнении технологических операций
ПК-10 Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами		
Раздел 5. Уборочные машины	Знает	Принципы работы, назначение устройство, технологические и рабочие процессы, регулировки сельскохозяйственных и мелиоративных машин, их достоинства и недостатки
	Умеет	Обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин, механизмов и технологического оборудования
	Владеет	Навыками регулировок сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов и комплексов
Раздел 6. Первичная обработка сельскохозяйственной продукции	Знает	Принципы работы, назначение устройство, технологические и рабочие процессы, регулировки сельскохозяйственных и мелиоративных машин, их достоинства и недостатки
	Умеет	Обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин, механизмов и технологического оборудования
	Владеет	Навыками регулировок сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов и комплексов

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций
в процессе изучения дисциплины, соотнесенные с этапами их формирования

Контролируемые модули / разделы / темы дисциплины	Форма оценочного средства	Шкала оценивания	Критерии оценки
ПК-1 Готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований			
Раздел 1. Обработка почвы	Собеседование	«Зачтено» (10-15 баллов)	Обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала; усвоил основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой; умеет связать теоретические основы методологии науки с процессом исследования; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Зачтено» (5-9 баллов)	Обнаруживает знание учебно-программного материала и основных категорий курса; усвоил основную литературу, рекомендованную в программе; показывает систематический характер знаний по математике; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Зачтено» (2-4 балла)	Обнаруживает знания основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы, научно-исследовательской деятельности и предстоящей работы по специальности; понимает и умеет определить основные категории курса; знаком с основной литературой, рекомендованной программой.
		«Незачтено» (0-1 балл)	Обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в трактовке основных концепций и категорий курса.
	Тестирование	«Зачтено» (8-10 баллов)	(90 – 100)% правильных ответов
		«Зачтено» (5-7 баллов)	(70 – 89)% правильных ответов
		«Зачтено» (1-4 балла)	(50 – 69)% правильных ответов
		«Незачтено» (0 баллов)	(0 – 49)% правильных ответов
ПК-2 Готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин			
Раздел 2. Машины для вне-	Собеседование	«Зачтено» (10-15 баллов)	Обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала; усвоил основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой; умеет связать тео-

сения удобрений и защиты растений			ретические основы методологии науки с процессом исследования; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Зачтено» (5-9 баллов)	Обнаруживает знание учебно-программного материала и основных категорий курса; усвоил основную литературу, рекомендованную в программе; показывает систематический характер знаний по математике; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Зачтено» (2-4 балла)	Обнаруживает знания основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы, научно-исследовательской деятельности и предстоящей работы по специальности; понимает и умеет определить основные категории курса; знаком с основной литературой, рекомендованной программой.
		«Незачтено» (0-1 балл)	Обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в трактовке основных концепций и категорий курса.
	Тестирование	«Зачтено» (8-10 баллов)	(90 – 100)% правильных ответов
		«Зачтено» (5-7 баллов)	(70 – 89)% правильных ответов
		«Зачтено» (1-4 балла)	(50 – 69)% правильных ответов
		«Незачтено» (0 баллов)	(0 – 49)% правильных ответов
ПК-8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок			
Раздел 3. Посевные и посадочные машины	Собеседование	«Зачтено» (10-15 баллов)	Обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала; усвоил основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой; умеет связать теоретические основы методологии науки с процессом исследования; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Зачтено» (5-9 баллов)	Обнаруживает знание учебно-программного материала и основных категорий курса; усвоил основную литературу, рекомендованную в программе; показывает систематический характер знаний по математике; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Зачтено» (2-4 балла)	Обнаруживает знания основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы, научно-исследовательской деятельности и предстоящей работы по специальности; понимает и умеет определить основные категории курса; знаком с основной литературой, рекомендованной программой.

		«Незачтено» (0-1 балл)	Обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в трактовке основных концепций и категорий курса.
	Тести- вание	«Зачтено» (8-10 баллов)	(90 – 100)% правильных ответов
		«Хорошо» (5-7 баллов)	(70 – 89)% правильных ответов
		«Зачтено» (1-4 балла)	(50 – 69)% правильных ответов
		«Незачтено» (0 баллов)	(0 – 49)% правильных ответов
Раздел 4. Мели- оративные и строительные машины	Собесе- дование	«Зачтено» (10-15 баллов)	Обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала; усвоил основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой; умеет связать теоретические основы методологии науки с процессом исследования; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Зачтено» (5-9 баллов)	Обнаруживает знание учебно-программного материала и основных категорий курса; усвоил основную литературу, рекомендованную в программе; показывает систематический характер знаний по математике; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Зачтено» (2-4 балла)	Обнаруживает знания основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы, научно-исследовательской деятельности и предстоящей работы по специальности; понимает и умеет определить основные категории курса; знаком с основной литературой, рекомендованной программой.
		«Незачтено» (0-1 балл)	Обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в трактовке основных концепций и категорий курса.
	Тести- вание	«Зачтено» (8-10 баллов)	(90 – 100)% правильных ответов
		«Зачтено» (5-7 баллов)	(70 – 89)% правильных ответов
		«Зачтено» (1-4 балла)	(50 – 69)% правильных ответов
		«Незачтено» (0 баллов)	(0 – 49)% правильных ответов
ПК-10 Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы			

электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами

Раздел 5. Уборочные машины	Собеседование	«Отлично» (10-15 баллов)	Обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала; усвоил основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой; умеет связать теоретические основы методологии науки с процессом исследования; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Хорошо» (5-9 баллов)	Обнаруживает знание учебно-программного материала и основных категорий курса; усвоил основную литературу, рекомендованную в программе; показывает систематический характер знаний по математике; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Удовлетворительно» (2-4 балла)	Обнаруживает знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учёбы, научно-исследовательской деятельности и предстоящей работы по специальности; понимает и умеет определить основные категории курса; знаком с основной литературой, рекомендованной программой.
		«Неудовлетворительно» (0-1 балл)	Обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в трактовке основных концепций и категорий курса.
	Тестирование	«Отлично» (8-10 баллов)	(90 – 100)% правильных ответов
		«Хорошо» (5-7 баллов)	(70 – 89)% правильных ответов
		«Удовлетворительно» (1-4 балла)	(50 – 69)% правильных ответов
		«Неудовлетворительно» (0 баллов)	(0 – 49)% правильных ответов
Раздел 6. Первичная обработка сельскохозяйственной продукции	Собеседование	«Отлично» (10-15 баллов)	Обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала; усвоил основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой; умеет связать теоретические основы методологии науки с процессом исследования; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Хорошо» (5-9 баллов)	Обнаруживает знание учебно-программного материала и основных категорий курса; усвоил основную литературу, рекомендованную в программе; показывает систематический характер знаний по

			математике; грамотно излагает решения основных типовых задач.
		«Удовлетворительно» (2-4 балла)	Обнаруживает знания основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы, научно-исследовательской деятельности и предстоящей работы по специальности; понимает и умеет определить основные категории курса; знаком с основной литературой, рекомендованной программой.
		«Неудовлетворительно» (0-1 балл)	Обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в трактовке основных концепций и категорий курса.
	Тестирование	«Отлично» (8-10 баллов)	(90 – 100)% правильных ответов
		«Хорошо» (5-7 баллов)	(70 – 89)% правильных ответов
		«Удовлетворительно» (1-4 балла)	(50 – 69)% правильных ответов
		«Неудовлетворительно» (0 баллов)	(0 – 49)% правильных ответов

6.2.2 Промежуточная аттестация

Показатели оценивания компетенций в результате изучения дисциплины
в процессе освоения образовательной программы

Показатели оценивания компетенций	
ПК-8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	
Знает	Агротехнические требования к технологическим операциям, выполняемых при возделывании с.-х. культур; современное состояние и виды сельскохозяйственных машин для подготовки почвы и возделывания с.-х. культур; назначение, устройство и рабочий процесс сельскохозяйственных машин и оборудования; технологические регулировки сельскохозяйственных машин и технологического оборудования.
Умеет	Выбирать комплекс с.-х. машин для выполнения технологических операций при возделывании с.-х. культур; выполнять настройку и подготовку машин и технологического оборудования для обеспечения заданного режима работы; обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин и оборудования.
Владеет	Основами выполнения технологических операций и правилами контроля качества работы при возделывании сельскохозяйственных культур; способами настройки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные режимы работы; навыками эффективного применения агрегатов при выполнении технологических операций.
ПК-10 Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	
Знает	Принципы работы, назначение устройство, технологические и рабочие процессы, регулировки сельскохозяйственных и мелиоративных машин, их достоинства и недостатки
Умеет	Обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин, механизмов и технологического оборудования
Владеет	Навыками регулировок сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов и комплексов

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций в результате изучения дисциплины в процессе освоения образовательной программы*

Шкала оценивания	Критерии оценки
На экзамене	
«Отлично» (91-100 баллов)	Обучающийся обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала; усвоил основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой; умеет связать теоретические основы методологии науки с процессом исследования; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; грамотно излагает решения основных типовых задач.
«Хорошо» (78-90 баллов)	Обучающийся обнаруживает знание учебно-программного материала и основных категорий курса; усвоил основную литературу, рекомендованную в программе; показывает систематический характер знаний по математике; грамотно излагает решения основных типовых задач.

«Удовлетворительно» (61-77 баллов)	Обучающийся обнаруживает знания основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы, научно-исследовательской деятельности и предстоящей работы по специальности; понимает и умеет определить основные категории курса; знаком с основной литературой, рекомендованной программой.
«Неудовлетворительно» (менее 61 балла)	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в трактовке основных концепций и категорий курса.
На зачете	
«Зачтено» (61-100 баллов)	Обучающийся обнаруживает знания основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы, проявляет творческие способности в понимании научно-исследовательской деятельности и предстоящей работы по специальности; понимает и умеет определить основные категории курса; знаком с основной литературой, рекомендованной программой.
«Незачтено» (менее 61 балла)	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в трактовке основных концепций и категорий курса.

6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

6.3.1 Текущий контроль

Типовые контрольные задания для оценки сформированности компетенций в процессе изучения дисциплины, соотнесенные с этапами их формирования

Контролируемые модули / разделы / темы дисциплины	Форма оценочного средства	№ задания
ПК-8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок		
Раздел 1. Обработка почвы	Собеседование	Вопросы 1-19
	Тестирование	Задание 1
Раздел 2. Машины для внесения удобрений и защиты растений	Собеседование	Вопросы 20-30
	Тестирование	Задание 2
Раздел 3. Посевные и посадочные машины	Собеседование	Вопросы 31-39
	Тестирование	Задание 3
Раздел 4. Мелиоративные и строительные машины	Собеседование	Вопросы 40-58
	Тестирование	Задание 4
ПК-10 Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами		
Раздел 5. Уборочные машины	Собеседование	Вопросы 59-105
	Тестирование	Задание 5
Раздел 6. Первичная обработка сельскохозяйственной продукции	Собеседование	Вопросы 106-121
	Тестирование	Задание 6, 7

Вопросы для собеседования и задания для контрольных работ

1. По какой схеме (2 или 3 точечной) и почему настраивается навеска трактора при работе с плугом.
2. По какой схеме (2 или 3 точечной) и почему настраивается навеска трактора при работе с навесным культиватором или навесной сеялкой. Расчетные схемы для расстановки рабочих ор-

ганов.

3. Способы основной обработки почвы.

4. Виды рабочих органов для основной обработки почвы.
5. Общее устройство и подготовка к работе навесного плуга ПЛН-5-35.
6. Общее устройство и подготовка к работе полунавесного плуга ПЛП-6-35.
7. Общее устройство и подготовка к работе глубокорыхлителя-удобрителя КПП-2,2.
8. Особенности конструкций кустарниково-болотного, плантажного плуга.
9. Какое условие должно выполняться при подборе размера рабочих органов культиватора.
10. Типы культиваторов и их назначение.
11. Как регулируется глубина хода у дисковых орудий.
12. Типы борон, их назначение.
13. Подготовка к работе зубовых борон.
14. Общее устройство и подготовка к работе игольчатой бороны БИГ-3А.
15. Общее устройство и подготовка к работе луцильника ЛДГ-10.
16. Типы катков, их назначение.
17. Подготовка к работе катков.
18. Общее устройство и подготовка к работе парового культиватора КПС-4.
19. Общее устройство и подготовка к работе культиватора КРН-5,6.
20. Типы рабочих органов машин для внесения минеральных удобрений и в чем их различие.
21. Способы расчета норм внесения минеральных удобрений.
22. Способы внесения удобрений в почву.
23. Технологии внесения удобрений и используемые машины.
24. Общее устройство и подготовка к работе разбрасывателя ПРТ-16.
25. Подготовка к работе машины для внесения жидких органических удобрений МЖТ-16.
26. Общее устройство и подготовка к работе разбрасывателя минеральных удобрений 1-РМГ-4.
27. Методы защиты растений.
28. Общее устройство и подготовка к работе опыливателя ОШУ-50.
29. Общее устройство и подготовка к работе опрыскивателя ОН-400.
30. Общее устройство и подготовка к работе протравливателя ПС-10.
31. Способы посева и посадки.
32. Типы сошников и их применение.
33. Почему на зерновых и овощных сеялках устанавливаются дисковые сошники, а на пропашных - анкерные.
34. Типы высевальных аппаратов.
35. Общее устройство и подготовка к работе зерновой сеялки СЗ-3,6.
36. Общее устройство и подготовка к работе стерневой сеялки СЗС-2,1.
37. Общее устройство и подготовка к работе пропашной сеялки СУПН-6 (8).
38. Общее устройство и подготовка к работе картофелесажалки СН-4Б.
39. Подготовка к работе рассадопосадочной машины СКН-6А.
40. Виды мелиорации, их характеристика.
41. Общая структура оросительной сети.
42. Способы полива, их характеристика.
43. Машины для строительства открытой оросительной сети.
44. Виды каналов, их основные параметры.
45. Общее устройство и работа планировщика П-4.
46. Общее устройство и работа бульдозера.
47. Общее устройство и работа скрепера.
48. Общее устройство и работа грейдера.

49. Общее устройство и работа корчевателей.
50. Общее устройство и работа кустореза.
51. Общее устройство и работа камнеуборочных машин.
52. Общее устройство и виды выполняемых работ КЗУ-0,3.
53. Агротехнические требования к поливу.
54. Типы и параметры дождевальных аппаратов.
55. Общее устройство и работа ДКШ-64 «Волжанка».
56. Общее устройство и работа ДДН-70.
57. Общее устройство и работа ДДА-100МА.
58. Общее устройство и работа ДМ-100 «Фрегат».
59. Особенности переоборудования зерноуборочного комбайна ДОН-1500 для измельчения соломы, уборки крупяных культур и семенников трав.
60. Устройство жатки комбайна ДОН-1500 для уборки подсолнечника на зерно.
61. Подготовка к работе жатки комбайна ДОН-1500 для уборки подсолнечника на зерно.
62. Устройство жатки комбайна ДОН-1500 для уборки кукурузы на зерно.
63. Подготовка к работе жатки комбайна ДОН-1500 для уборки кукурузы на зерно.
64. Виды кормов. Назначение комбайна КСК-100, общее устройство самоходного измельчителя и питающее-измельчающего аппарата.
65. Подготовка к работе самоходного измельчителя КСК-100.
66. Общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе жатки для уборки трав КСК-100.
67. Общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе жатки для уборки кукурузы КСК-100.
68. Общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе подборщика КСК-100.
69. Назначение, общее устройство и технологический процесс косилки КС-2,1.
70. Подготовка к работе КС-2,1.
71. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе КПРН-3,0.
72. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе ГВК-6.
73. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе ГП-14.
74. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе ПК-1,6.
75. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе КУН-10.
76. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе ПФ-0,5.
77. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе ПТФ-45.
78. Назначение, общее устройство ПС-1,6.
79. Устройство вязального аппарата ПС-1,6.
80. Технологический процесс ПС-1,6.
81. Технологический процесс вязального аппарата ПС-1,6.
82. Технологические регулировки ПС-1,6.
83. Регулировки вязального аппарата ПС-1,6.
84. Назначение, общее устройство ПРП-1,6.
85. Технологический процесс ПРП-1,6.
86. Технологические регулировки ПРП-1,6.
87. Регулировки вязального аппарата ПРП-1,6.
88. Способы уборки картофеля.
89. Агротехнические требования к уборке картофеля.
90. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе КСТ-1,4 и КТН-2Б.
91. Назначение и общее устройство ККУ-2А.

92. Технологический процесс ККУ-2А.
93. Подготовка к работе ККУ-2А.
94. Требования к послеуборочной обработке картофеля.
95. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе КСП-15Б.
96. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе КИР-1,5.
97. Агротехнические требования к уборке томатов.
98. Назначение, общее устройство СКТ-2М.
99. Технологический процесс и подготовка к работе СКТ-2М.
100. Способы уборки лука, агротехнические требования.
101. Назначение, общее устройство, технологический процесс и регулировки ЛКГ-1,4.
102. Назначение, общее устройство, технологический процесс и регулировки ММТ-1.
103. Технологии уборки свеклы и применяемые машины.
104. Общее устройство, технологический процесс ботвоуборочной машины БМ-6А.
105. Общее устройство, технологический процесс свеклоуборочного комбайна МКК-6.
106. Назначение, общее устройство, технологический процесс КОП-1,5.
107. Назначение, общее устройство, технологический процесс машины ЛДО-3 для послеуборочной обработки огурцов.
108. Устройство и принцип работы семявыделителей.
109. Технология и комплекс машин для заготовки сена рассыпного.
110. Технология и комплекс машин для заготовки сена прессованного.
111. Технология и комплекс машин для заготовки силоса.
112. Технология и комплекс машин для заготовки сенажа.
113. Агротехнические требования к уборке естественных трав на сено.
114. Агротехнические требования к уборке сеяных трав на сено.
115. Агротехнические требования к уборке кукурузы на силос.
116. Агротехнические требования к уборке многолетних трав на сенаж.
117. Подготовка зерноуборочного комбайна Дон-1500 для уборки подсолнечника.
118. Подготовка зерноуборочного комбайна Дон-1500 для уборки кукурузы на зерно.
119. Подготовка зерноуборочного комбайна Дон-1500 для уборки мелкосеменных культур.
120. Подготовка зерноуборочного комбайна для уборки зерновых культур с измельчителем.
121. Назначение, общее устройство, технологический процесс и подготовка к работе КРН-2,1.

Тестовые задания и задания для контрольных работ

Тестовое задание 1

1. Длиной левого раскоса навески трактора регулируют...
 - а: горизонтальность рамы поперек хода плуга
 - б: глубину хода первого корпуса плуга
 - в: оптимальный транспортный просвет
 - г: наклон тяги навески при работе
2. Длиной правого раскоса навески трактора регулируют...
 - а: правильное положение рамы и рабочих органов поперек хода орудия
 - б: транспортный просвет под рабочими органами
 - в: давление на опорное колесо орудия
 - г: продольный перекося рамы орудия
3. Длиной верхней тяги навески трактора регулируют...
 - а: давление на опорные колеса орудия
 - б: сопротивление рабочих органов орудия
 - в: боковой увод плуга с курса
 - г: правильное положение рабочих органов по ходу орудия

4. Навеску трактора для работы с навесным плугом настраивают...
- а: по 1-точечной схеме
 - б: по 2-точечной схеме
 - в: по 3-точечной схеме
 - г: произвольно
5. Рычаги подъема и гидроцилиндра навески трактора ДТ-75М соединяют штырем в транспортном положении для...
- а: предотвращения самоопускания орудия
 - б: лучшего маневрирования трактора
 - в: исключения жестких соударений рычагов на неровной дороге
 - г: улучшение условий работы тракториста
6. Заглубление навесных орудий положением рычага гидрораспределителя «Опускание»...
- а: ухудшит копирование поля орудием
 - б: увеличит глубину вспашки
 - в: уменьшит глубину вспашки
 - г: ведет к поломке навески или плуга
7. Нижние тяги навески подвешивают к вертикальным раскосам по плавающей схеме при наличии на орудии... колес
- а: четырех
 - б: трех
 - в: одного
 - г: двух боковых
8. Искривление рамы плуга приведет к...
- а: нарушению рабочего процесса плуга
 - б: поломке лемехов
 - в: большому сопротивлению плуга
 - г: поломке полевых досок
9. Безотвальные корпуса плуга применяют для...
- а: мелкой обработки почвы
 - б: уменьшения энергоемкости вспашки
 - в: лучшего заглубления плуга
 - г: меньшего забивания плуга пожнивными остатками
10. Дисковым ножом у плуга...
- а: исключают забивание плуга пожнивными остатками
 - б: улучшают крошение пласта
 - в: уменьшают нагрузку на колесо плуга
 - г: повышают точность вождения плуга по курсу
11. Тяги прицепа или навески понизителем направляют...
- а: в центр сопротивления плуга
 - б: ближе к заднему корпусу
 - в: в точку опоры переднего колеса плуга
 - г: на носок переднего корпуса
12. Если полевая доска только одного корпуса плуга упирается в стенку борозды, то...
- а: возрастет сопротивление плуга
 - б: снизится сопротивление плуга
 - в: возможна поломка крепления этого корпуса к раме
 - г: поведение плуга не изменится
13. Пятку полевой доски корпуса плуга располагают...

- а: ниже носка лемеха на 1...2 см
- б: на одной высоте с носком лемеха
- в: на одной высоте с лезвием лемеха
- г: выше носка лемеха на 1...2 см

14. Верхней тягой навески трактора для работы с полунавесным плугом ПЛП-6-35...

- а: упирают догрузатель в раму
- б: устраняют продольный перекося рамы
- в: изменяют глубину хода заднего корпуса
- г: исключают давление трактора на раму плуга догрузателем

15. Равномерность глубины вспашки навесным плугом типа ПЛН – 4 – 35 обеспечивается с помощью...

- а: опорного колеса
- б: снятия одного корпуса
- в: тяги и раскосов навески трактора
- г: изменения скорости трактора

16. Плоскорез-глубококорыхлитель применяют для...

- а: безотвальной вспашки твердых почв
- б: предотвращения ветровой эрозии легких почв
- в: лучшего крошения почвы
- г: борьбы с водной эрозией почв

17. Закрывание влаги на стерневых полях проводят...боронами

- а: зубовыми легкими
- б: зубовыми тяжелыми
- в: игольчатыми
- г: дисковыми

18. Глубину хода зубовой бороны регулируют...

- а: нажимными штангами
- б: изменением угла наклона зубьев
- в: наклоном тяг прицепа
- г: выбором типа бороны

19. Прикатывание почвы кольчато-шпоровыми катками проводят...

- а: перед посевом мелких семян
- б: после посева мелких семян
- в: всегда
- г: при дефиците влаги всегда, кроме посева мелких семян

20. Глубину обработки луцильником ЛДГ-10 регулируют...

- а: сжатием пружин нажимных штанг
- б: заменой дисков на вырезные
- в: углом атаки дисков
- г: понизителями батарей

21. Углом атаки дисков луцильника не регулируют...

- а: глубину обработки и ее равномерность
- б: оборот пласта
- в: равномерность глубины обработки
- г: глубину обработки

22. Вычесывают корневищные сорняки лапами...

- а: рыхлительными на пружинных стойках

- б: рыхлительными на жестких стойках
 - в: универсальными на пружинных стойках
 - г: универсальными на жестких стойках
23. Для мелкой обработки почвы используют лапы...
- а: долотообразные
 - б: универсальные
 - в: плоскорежущие
 - г: любые
24. С целью крошения плотной почвы и подрезания более развитых сорняков используют...лапы
- а: долотообразные
 - б: универсальные
 - в: плоскорежущие
 - г: любые
25. Для рыхления плотной почвы используют...лапы
- а: плоскорежущие стрельчатые
 - б: универсальные
 - в: пружинные
 - г: долотообразные
26. За подкормочными ножами ставят...
- а: катки
 - б: долотообразную лапу
 - в: плоскорежущую лапу
 - г: универсальную лапу
27. При летней обработке паров рекомендуются лапы ВГСХА, для...
- а: сохранения влаги и снижения тягового сопротивления культиватора
 - б: улучшения крошения почвы
 - в: улучшения срезания сорняков
 - г: улучшения срезания сорняков и крошения почвы
28. С целью копирования поля лапами парового культиватора КПС-4 рукоятку гидрораспределителя ставят в положение...
- а: «Плавающее» для заглубления и работы
 - б: «Опускание» для заглубления и работы
 - в: «Опускание» с последующим переводом в «Нейтраль»
 - г: «Опускание» с переводом в «Плавающее»

Тестовое задание 2

1. Для выравнивания поля пропашным культиватором предварительно сжимают пружины нажимных штанг...
- а: на 2/3 возможного сжатия
 - б: на половину возможного сжатия
 - в: до выступания штанг из сухариков при работе на 0 см
 - г: до среднего выступания штанг при работе на 4...5 см
2. Лезвия лап парового культиватора в горизонтальной плоскости выравнивают путем...
- а: вращения болтов державок
 - б: перекрепления лапы на стойке
 - в: перекрепления снорки культиватора по отверстиям понизителя сцепки
 - г: замены лапы
3. Лапы культиватора-плоскореза широкозахватного КПШ-9 копируют рельеф поля за счет...

- а: шарнирной рамы орудия
 - б: одношарнирной подвески лап к раме
 - в: параллелограмной подвески лап
 - г: жесткой подвески лап
4. Прицепной культиватор КПС – 4 предназначен для ...обработки почвы
- а: основной
 - б: сплошной поверхностной
 - в: междурядной
 - г: чизельной
5. Ширину захвата пропашного культиватора КРН-5,6 принимают...
- а: 5,6 метра
 - б: равной или в целое число раз больше захвата сеялки
 - в: равной или в целое число раз меньше захвата сеялки
 - г: любой в пределах 5,6 м
6. Наиболее прочной является...подвеска рабочих органов к раме культиватора
- а: параллелограмная
 - б: одношарнирная
 - в: трапецеидальная
 - г: жесткая
7. Неверной рекомендацией для пропашного культиватора КРН-5,6 является...
- а: вождение культиватора по следу сеялочного агрегата
 - б: снятие внешних лап на крайних секциях
 - в: установка лап от рядков с заданными защитными зонами
 - г: вождение культиватора с отклонением от оси междурядья $\pm 25...32$ см
8. Более равномерный высев гранулированных удобрений дают...
- а: центробежные разбрасыватели
 - б: сеялки с катушечно-штифтовыми аппаратами
 - в: тарельчатые высевальные аппараты
 - г: дисковые высевальные аппараты
9. Распределение удобрения по ширине захвата центробежного разбрасывателя 1РМГ-4 регулируют...
- а: заслонкой
 - б: стабилизатором
 - в: делителем потока и заслонкой
 - г: делителем потока и туконаправителем
10. Центробежный навозоразбрасыватель РУН-15 сравнительно с кузовным ПРТ-16 обеспечивает...
- а: большую производительность
 - б: большую равномерность разбрасывания
 - в: меньшие дозы внесения навоза
 - г: меньшую ширину захвата
11. Дозу навоза на гектар при работе центробежного навозоразбрасывателя РУН-15 регулируют...
- а: коробкой перемены передач трактора
 - б: шириной окна валкователя
 - в: шагом куч в ряду
 - г: расстоянием между рядами куч
12. Дозу удобрений у жиже-разбрасывателя МЖТ-10 регулируют...

- а: положением рассекателя
 - б: акселератором трактора
 - в: коробкой передач трактора
 - г: диаметром сопла с учетом передачи трактора
13. Наименьший расход ядохимиката на гектар можно дать...
- а: аэрозольным генератором
 - б: опрыскивателем вентиляторным
 - в: опрыскивателем штанговым
 - г: опыливателем
14. Заедание в нижнем положении клапана катушечного высевающего аппарата зернотуковой сеялки СЗ- 3,6 приведет к ...
- а: поломке клапана
 - б: резкому увеличению расхода семян этим аппаратом
 - в: дроблению семян
 - г: поломке катушки
15. Равномерность высева по ширине сеялки СЗ-3,6 регулируют...
- а: корончатыми шайбами катушек
 - б: сдвигом катушек по их валу
 - в: сдвигом корпусов аппаратов по семенному ящику
 - г: смещением холостых муфт по валу
16. Заглубляют сошники сеялки СЗ-3,6 положением рукоятки гидрораспределителя...
- а: «Опускание» с переводом в «Нейтраль»
 - б: «Плавающее»
 - в: «Опускание»
 - г: «Опускание» с переводом в «Плавающее»
17. Глубину хода сошников сеялки СЗ-3,6 изменяют...
- а: шплинтами пружин нажимных штанг
 - б: винтовым регулятором гидроцилиндра
 - в: тягами к валам подвески сошников
 - г: скоростью движения агрегата
18. Норму высева семян сеялки СЗ-3,6 регулируют...
- а: заслонками высевающих аппаратов
 - б: рычагом клапанов
 - в: передаточным отношением редуктора
 - г: рычагом вала катушек с учетом передаточного отношения редуктора
19. Требуется сочетание калибровки семян и настройки под их калибр высевающий аппарат...
- а: ячеисто-дисковый
 - б: пневматический
 - в: дисковый
 - г: катушечный
20. При дефиците влаги в почве тип загортачей желателен...
- а: крыловидный
 - б: зубовой
 - в: дисковый
 - г: каток
21. Более мелкую борозду дает сошник...
- а: анкерный
 - б: полозовидный

- в: килевидный
г: дисковый
22. Для точного высева семян ячеисто-дисковым аппаратом не обязательно иметь...
а: калиброванные семена
б: шлейф за сошником
в: минимальную высоту падения в борозду
г: выброс семян назад со скоростью, близкой к скорости сеялки
23. Замена ячеисто-дискового аппарата пневматическим присасывающим повышает...
а: стабильности шага семян в рядке
б: производительность сеялки
в: стабильность глубины заделки семян
г: универсальность сеялки
24. Шаг посадки картофеля регулируют...
а: звездочкой на редукторе привода высаживающих аппаратов
б: заслонкой бункера клубней
в: коробкой перемены передач трактора и числом ложечек на диске аппарата
г: числом ложечек на аппарате
25. Точный высев клубней картофеля обеспечивается...
а: калибровкой семян и подбором высевающих дисков
б: клиновым дном борозды
в: выбросом семян назад со скоростью движения сажалки
г: максимальной высотой падения клубней в борозду
26. Не является причиной частых пропусков клубней в рядках - ...
а: некалибровка клубней
б: малый уровень клубней в ковше аппарата
в: неотрегулированность положения днища и боковины ковша
г: большая глубина посадки
27. Моментом раскрытия держателя рассадопосадочной машины обеспечивают...
а: глубину заделки корневой шейки
б: дозу воды на одно растение
в: шаг посадки
г: отсутствие обрыва и закатывания растения в почву
28. Глубину заделки корневой шейки у рассадопосадочной машины не регулируют...
а: сошниками по высоте
б: выступанием корневой шейки из держателя
в: выступанием корневой шейки из держателя и зазором от держателя до почвы
г: катками секций по высоте

Тестовое задание 3

1. Шаг посадки рассады регулируют...
а: коробкой перемены передач (КПП) трактора
б: числом держателей и передаточным отношением привода высаживающих аппаратов
в: КПП трактора и передаточным отношением привода высаживающих аппаратов
г: заслонками высаживающих аппаратов
2. Корчеватель – собиратель Д – 695А предназначен для...
а: рыхления почвы
б: вспашки почвы
в: удаления растительных остатков
г: корчевания пней и кустов

3. Корчеватель – собиратель Д – 695А монтируется на...
 - а: колесном тракторе
 - б: гусеничном тракторе
 - в: самоходном шасси
 - г: автомобиле
4. Корчеватель – собиратель Д – 695А...орудие
 - а: прицепное
 - б: навесное
 - в: полуприцепное
 - г: полунавесное
5. Рабочим органом корчевателя – собирателя Д – 695А является...
 - а: нож
 - б: отвал
 - в: клиновой отвал
 - г: отвал с пятью клыками
6. Подъем и опускание рабочего органа корчевателя Д – 695А производится...
 - а: винтовым механизмом
 - б: канатно-блочной системой
 - в: гидроцилиндрами
 - г: навеской
7. Отвал на раме корчевателя Д – 695А закреплен...
 - а: жестко
 - б: шарнирно
 - в: полужестко
 - г: позиционно
8. Мелкие пни и корни лучше извлекают...
 - а: корчевателем зубоотвальным
 - б: корчевателем рычажным
 - в: корчевальной бороной
 - г: кустарниковыми граблями
9. Корчеватель – собиратель ДП – 8 предназначен для...
 - а: рыхления почвы
 - б: лущения
 - в: выравнивания
 - г: корчевания пней и кустарников
10. Корчеватель – собиратель ДП – 8 монтируется на...
 - а: колесный трактор
 - б: самоходное шасси
 - в: гусеничный трактор
 - г: болотный трактор
11. Рабочим органом корчевателя – собирателя ДП – 8 является...
 - а: клиновой нож
 - б: клиновой отвал
 - в: отвал
 - г: отвал с зубьями
12. Корчеватель–собиратель ДП – 8 ...орудие
 - а: прицепное
 - б: навесное

- в: полунавесное
- г: полуприцепное
- 13. Подъем и опускание рабочего органа корчевателя – собирателя ДП – 8 производится...
 - а: канатно-блочной системой
 - б: навеской
 - в: винтовым механизмом
 - г: гидроцилиндрами
- 14. Сменным оборудованием корчевателя – собирателя ДП – 8 является...
 - а: борона
 - б: бульдозерный отвал
 - в: клиновой отвал
 - г: нож
- 15. Износ ножа кустореза ДП – 4 влияет на...
 - а: устойчивость хода орудия
 - б: ухудшение среза тонких стеблей
 - в: неравномерность хода по глубине
 - г: ухудшение среза толстых стеблей
- 16. Рабочим органом кустореза ДП – 4 является...
 - а: отвал
 - б: отвал с ножом и амортизатором
 - в: нож
 - г: клиновой нож
- 17. Кусторез ДП – 4 предназначен для...
 - а: уничтожения сорняков
 - б: рыхления почвы
 - в: срезания растений
 - г: культивации
- 18. Положение кустореза ДП – 4 по высоте регулируется...
 - а: гидроцилиндрами
 - б: опорными башмаками
 - в: тягами
 - г: опорными лыжами
- 19. Рабочий орган кустореза ДП – 4 к трактору крепится...
 - а: цепями
 - б: тягами
 - в: универсальной толкающей рамой
 - г: болтами
- 20. Тип амортизатора применяемого на кусторезе ДП - 4...
 - а: гидравлический
 - б: пневматический
 - в: из листовой резины
 - г: пневмогидравлический
- 21. Кусторез КБ – 4А предназначен для...
 - а: выравнивания почвы
 - б: рыхления почвы
 - в: планирования
 - г: срезания кустарников и деревьев
- 22. Кусторез КБ – 4А...орудие

- а: навесное
- б: прицепное
- в: полунавесное
- г: полуприцепное

23. Рабочим органом кустореза КБ – 4А является...

- а: нож
- б: отвал
- в: клиновой нож
- г: клиновой отвал

24. Для смягчения боковых ударов на отвале кустореза КБ – 4А установлены...

- а: пружины
- б: амортизаторы гидравлические
- в: рессоры
- г: резиновые буфера

25. Управление рабочим органом кустореза КБ – 4А осуществляется...

- а: канатно-блочной системой
- б: винтовым механизмом
- в: гидроцилиндрами
- г: навеской

26. Высота установки рабочего органа кустореза КБ – 4А регулируется...

- а: опорными башмаками
- б: винтовым механизмом
- в: гидроцилиндрами
- г: навеской

27. Камнеуборочная машина У КП – 0,6...

- а: самоходная
- б: прицепная
- в: навесная
- г: полунавесная

28. Рабочим органом камнеуборочной машины У КП – 0,6 является...

- а: ковш
- б: отвал
- в: гребенка
- г: борона

Тестовое задание 4

1. Камнеуборочная машина У КП – 0,6...действия

- а: комбинированного
- б: непрерывного
- в: циклического
- г: периодического

2. Глубина хода гребенки камнеуборочной машины У КП – 0,6 регулируется...

- а: гидроцилиндрами
- б: тягами
- в: канатно-блочной системой
- г: навеской

3. Камни собранные машиной У КП – 0,6 укладываются в...

- а: валок
- б: копны

- в: тележку транспортного средства
- г: бункер
4. Размер убираемых камней машиной У КП – 0,6 составляет... см
- а: 1...6
- б: 60...100
- в: 12...60
- г: 6...20
5. Фреза МТП – 42...
- а: полуприцепная
- б: полунавесная
- в: навесная
- г: прицепная
6. Фреза МТП – 42 предназначена для...
- а: плоскорезной обработки почвы
- б: глубокой вспашки
- в: фрезерования заросшей кустарником почвы
- г: боронования
7. Глубина обработки почвы фрезы МТП – 42 регулируется...
- а: передними колесами
- б: отбойной плитой
- в: гидроцилиндрами
- г: задним катком
8. Подъем и опускание фрезы МТП – 42 производится...
- а: навеской трактора
- б: передними опорными катками
- в: гидроцилиндрами
- г: одним гидроцилиндром
9. Рабочий орган фрезы МТП – 42 приводится в движение от...
- а: опорных колес
- б: гидромотора
- в: заднего катка
- г: вала отбора мощности
10. Задний каток фрезы МТП – 42 служит для...
- а: транспортировки фрезы
- б: подъема и опускания фрезы
- в: изменения глубины обработки почвы
- г: уплотнения сфрезированного слоя почвы
11. Плуг кустарниково болотный ПБН – 75...орудие
- а: навесное
- б: полунавесное
- в: прицепное
- г: полуприцепное
12. Рабочим органом плуга ПБН – 75 является
- а: лемех
- б: отвал
- в: корпус
- г: полевая доска
13. Глубина обработки почвы у плуга ПБН – 75 регулируется...

- а: правым раскосом навески трактора
- б: центральной тягой навески
- в: опорным колесом
- г: гидроцилиндром навески

14. Плуг трехъярусный ПТН – 40 предназначен для...

- а: отвальной вспашки старопахатных почв
- б: безотвальной вспашки
- в: мелиорации солонцов
- г: вспашки заболоченных почв

15. Глубина обработки почвы плуга ПТН – 40 регулируется...

- а: навеской
- б: опорным колесом
- в: опорным колесом и перестановкой стоек корпуса
- г: центральной тягой навески

16. Лыжи у ножа плуга ПБН – 75 предназначены для...

- а: устранения навесания растительности на лезвие ножа
- б: регулирования глубины вспашки
- в: лучшей заделки длинных стеблей
- г: снижения сопротивления плуга

17. Корпус плуга ПБН – 75 состоит из...

- а: стойки, лемеха
- б: пера, отвала, лемеха
- в: стойки, отвала, лемеха, пера, полевой доски
- г: предплужника, лемеха, пера

18. В Волгоградской области рекомендуют трехъярусный плуг для...

- а: вспашки залежи
- б: заделки кустарника
- в: пахоты на склонах
- г: мелиорации солонцов

19. Система управления экскаватора Э – 652 Б...

- а: гидравлическая
- б: механическая
- в: канатно-блочная
- г: электрическая

20. Износ зубьев ковша приводит к ...

- а: плохому заполнению ковша
- б: плохому опоражниванию ковша
- в: нарушению устойчивости экскаватора
- г: плохому заглублению в твердый грунт

21. Главная лебедка экскаватора ЭО – 652Б приводит в действие...

- а: подтягивание ковша и подъем стрелы
- б: подтягивание и подъем ковша
- в: замыкание челюстей и подъем грейфера
- г: все вышеперечисленное

22. Стреловая лебедка экскаватора ЭО – 652Б служит для подъема...

- а: рукояти
- б: ковша
- в: стрелы

г: рукояти ковша

23. Обгонная муфта экскаватора ЭО – 652Б обеспечивает...

а: предохранение стреловой лебедки

б: равномерное опускание стрелы

в: предохранение главной лебедки

г: плавное вращение реверса

24. При переходе с прямой лопаты на обратную и обратно перекрепляют гидроцилиндры к рукояти экскаватора ЭО-2621А для...

а: изменения длины хода ковша

б: увеличения усилия копания

в: изменения высоты выгрузки и глубины копания

г: изменения места копания

25. Какие рабочие органы подвешивают на гидравлический экскаватор...

а: драглайн

б: плиту трамбовку

в: ковш

г: драглайн, плиту трамбовку

26. Сменное оборудование универсального экскаватора грейфер служит для...

а: разработки твердых грунтов

б: погрузки сыпучих материалов

в: очистки каналов

г: уплотнение грунта

27. Сменное рабочее оборудование универсального экскаватора драглайн служит для...

а: разработки грунта выше плоскости стояния экскаватора

б: разработки грунта ниже плоскости стояния экскаватора

в: планировки откосов канала

г: погрузки сыпучих материалов

28. Тип механизма управления экскаватора ЭО – 2621 А...

а: канатно-блочное

б: электрическое

в: комбинированное

г: гидравлическое

Тестовое задание 5

1. Экскаватор ЭО – 2621 А монтируется на...

а: гусеничный трактор ДТ – 75

б: колесный трактор Т – 25 А

в: колесный трактор ЮМЗ – 6 Л

г: колесное шасси

2. Механизм поворота стрелы экскаватора ЭО – 2621 состоит из...

а: двух гидроцилиндров

б: цепной передачи и 2-х гидроцилиндров

в: двух гидроцилиндров и ременной передачи

г: зубчатой цилиндрической передачи

3. В экскаваторе ЭО – 2621 А имеется...гидросистем

а: три

б: одна

в: нет

г: две

4. Остановка стрелы экскаватора ЭО – 2621 А при повороте осуществляется с помощью...
 - а: ленточного тормоза
 - б: ручного тормоза
 - в: барабанного тормоза
 - г: перепускного клапана
5. Сменное оборудование обратная лопата предназначена для разработки грунта...
 - а: ниже плоскости стояния экскаватора
 - б: выше плоскости стояния экскаватора
 - в: ниже и выше плоскости стояния экскаватора
 - г: первой категории
6. Устойчивость экскаватора ЭО – 2621 при работе обеспечивается...
 - а: опорными колесами трактора
 - б: выносными опорами
 - в: отвалом бульдозера
 - г: отвалом бульдозера и выносными опорами
7. Сменное рабочее оборудование прямая лопата предназначена для...
 - а: разработки грунта ниже плоскости стояния экскаватора
 - б: разработки грунта выше плоскости стояния экскаватора
 - в: рыхления грунта
 - г: планировки поверхности
8. Основным рабочим органом бульдозера ДЗ – 53 является...
 - а: отвал рыхлитель
 - б: неповоротный отвал
 - в: поворотный отвал
 - г: клиновым отвал
9. Рабочим органом бульдозера ДЗ – 53 является...
 - а: нож
 - б: клиновой отвал
 - в: отвал поворотный
 - г: бездонный ковш
10. Деформация ножа бульдозера ведет к...
 - а: уменьшению призмы волочения
 - б: залипанию отвала
 - в: ухудшению заглубления в твердый грунт
 - г: перекосу отвала
11. Угол резания у отвала бульдозера ДЗ – 53 изменяется...
 - а: гидроцилиндрами
 - б: винтовыми раскосами
 - в: перестановкой ножа
 - г: толкающими брусками
12. Глубина резания отвала бульдозера ДЗ - 53 регулируется...
 - а: лыжами
 - б: гидроцилиндрами
 - в: опорными башмаками
 - г: винтовым механизмом
13. Неустойчиво по глубине идет...
 - а: бульдозер
 - б: скрепер

в: грейдер

г: планировщик длиннобазовый

14. Ступенчатый нож у скрепера устанавливают для...

а: уменьшения тягового сопротивления

б: облегчения начала разработки грунта

в: повышения интенсивности поступления грунта в ковш в конце загрузки

г: улучшения равномерности поступления грунта в ковш

15. Вынос отвала грейдера осуществляется...

а: гидроцилиндром канатно-блочной системой

б: реечным механизмом

в: перестановкой отвала на кронштейнах поворотного круга и реечным механизмом

г: винтовым механизмом

16. Перестановка отвала грейдера по ушкам на поворотном круге применяется для...

а: увеличения угла резания

б: уменьшения угла резания

в: изменения угла в плане

г: предотвращения изгиба отвала на его зарезающем конце

17. Затупление ножа длиннобазового планировщика П – 4 влияет на...

а: заполнение ковша

б: равномерность снимаемого грунта

в: на высоту неровностей

г: заглубление ковша

18. Рабочим органом планировщика П – 4 является...

а: отвал

б: корпус

в: бездонный ковш

г: ковш

19. Рабочий орган планировщика П – 4 установлен...

а: сзади рамы

б: с правого бока

в: с левого бока

г: под рамой

20. Рама планировщика П – 4 состоит из... частей

а: трех

б: двух

в: одной

г: пяти

21. Лыжи на ковше планировщика П – 4 служат для...

а: регулирования глубины резания

б: транспортировки орудия

в: перемещения по полю

г: постановки на хранение

22. Глубина резания грунта планировщиком П - 4 регулируется...

а: длинной фермы

б: высотой лыж

в: гидроцилиндром

г: навеской

23. Чистовую планировку поля выполняют...

- а: бульдозером
 - б: скрепером
 - в: грейдером
 - г: планировщиком длиннобазовым
24. Высоту неровностей на поле уменьшают...
- а: подъемом ножа планировщика
 - б: опусканием ножа планировщика
 - в: числом проходов планировщика по полю
 - г: увеличением объема призмы волочения
25. Каналокопатель КЗУ – 0,3Д агрегируется с тракторами...
- а: МТЗ – 80
 - б: МТЗ – 1221
 - в: ВГ – 100
 - г: Т – 150К
26. Каналокопатель КЗУ – 0,3Д...орудие
- а: навесное
 - б: полунавесное
 - в: полуприцепное
 - г: прицепное
27. Каналокопатель КЗУ – 0,3Д выполняет...операций
- а: две
 - б: четыре
 - в: три
 - г: шесть
28. Установка корпуса каналокопателя КЗУ – 0,3 Д на заданную глубину осуществляется...
- а: навесной
 - б: автосцепкой
 - в: опорной пяткой
 - г: катками

Тестовое задание 6

1. Каналокопатели марки «300» и «500» отличаются...
- а: шириной канала по дну
 - б: глубиной канала
 - в: шириной берм
 - г: шириной по верху канала
2. Дождевальная машина ДДА – 100 МА...
- а: полунавесная
 - б: навесная
 - в: прицепная
 - г: полуприцепная
3. Тип дождевального аппарата дождевальной машины ДДА – 100 МА...
- а: короткоструйный
 - б: дальноструйный
 - в: среднеструйный
 - г: короткоструйный дифлекторный
4. Норма полива ДДА – 100 МА регулируется...
- а: временем стояния на позиции

- б: скоростью движения и временем стояния на позиции
 - в: оборотами двигателя
 - г: количеством дождевальных аппаратов
5. Негерметичность обратного клапана ДДА – 100 МА может привести к...
- а: остановке насоса
 - б: неравномерной подаче воды
 - в: чрезмерному погружению водозаборника
 - г: потере воды из насоса при переезде
6. Ферма дождевальной машины ДДА – 100 МА после полива освобождается от воды...
- а: сливом через кран
 - б: сливом через сливной клапан
 - в: подъемом всасывающего трубопровода
 - г: сливом через дождевальные аппараты
7. Образивный износ сопла среднеструйного дождевального аппарата влияет на...
- а: дальность полета воды
 - б: частоту вращения аппарата
 - в: равномерность дождевания
 - г: остановку аппарата
8. Скоростью движения дождевального агрегата ДДА-100МА регулируют...
- а: норму полива
 - б: поверхностный сток воды
 - в: производительность агрегата
 - г: равномерность полива
9. Чрезмерный изгиб трубопровода дождевальной машины ДКШ – 64 приводит к...
- а: изменению нормы полива
 - б: падению давления
 - в: изменению равномерности полива
 - г: поломке трубопровода
10. Тип дождевального аппарата машины ДКШ – 64...
- а: щелевой
 - б: дальноструйный
 - в: короткоструйный
 - г: среднеструйный
11. Норма полива ДКШ – 64 регулируется...
- а: оборотами двигателя
 - б: скоростью движения
 - в: временем стояния на позиции
 - г: напором в трубопроводе
12. Дождевальная машина ДКШ – 64 запускается в работу...
- а: эжектором
 - б: открытием гидранта
 - в: от двигателя
 - г: подключением к валу отбора мощности
13. Потеря упругости пружины коромысла среднеструйного дождевального аппарата приводит к...
- а: изменению нормы полива
 - б: дальности полета струи
 - в: изменению равномерности полива

г: остановке дождевального аппарата

14. После полива вода из трубопровода дождевальной машины ДКШ – 64 сливается через...

а: напорный трубопровод

б: сливные краны

в: гидрант

г: сливные клапаны

15. Дождевальная машина ДДН – 70...

а: прицепная

б: навесная

в: полунавесная

г: полуприцепная

16. Тип дождевального аппарата дождевальной машины ДДН – 70...

а: короткоструйный

б: среднеструйный

в: дальноструйный

г: комбинированный

17. В марке дождевальной машины ДДН – 70 цифры означают...

а: ширину захвата

б: высоту подачи воды

в: производительность насоса

г: расход воды

18. Норма полива ДДН – 70 регулируется...

а: скоростью движения

б: оборотами двигателя

в: временем стояния на позиции

г: скоростью движения и временем стояния на позиции

19. Дождевальная машина ДДН – 70 запускается в работу...

а: опусканием всасывающего рукава

б: эжектором

в: краном гидроподкормщика

г: опусканием всасывающего рукава и включением эжектора с ВОМ

20. На дождевальной машине ДДН – 70 смонтирован ... насос

а: вакуумный

б: поршневой

в: мембранный

г: центробежный

21. Дозу внесения удобрений у гидроподкормщика дождевателя ДДН-70 регулируют...

а: подающим вентилем

б: отсасывающим вентилем

в: количеством удобрений в гидроподкормщике

г: временем полива на позиции

22. Дождевальная машина ДМУ – 100...

а: полунавесная

б: прицепная

в: самоходная

г: навесная

23. Способ движения машины ДМУ – 100...

- а: фронтальный
- б: позиционный
- в: зигзагообразный
- г: круговой

24. Норма полива дождевальной машины ДМУ – 100 регулируется...

- а: временем стояния на позиции
- б: оборотами двигателя
- в: краном задатчиком установленным на последней тележке
- г: краном задатчиком скорости установленных на первой тележке

25. Типы дождевальных аппаратов установленных на машине ДМУ – 100...

- а: короткоструйные
- б: среднеструйные и дальноструйные
- в: дальноструйные
- г: щелевые

26. В марке дождевальной машины ДМУ – 100 цифры означают...

- а: расход воды
- б: длину машины
- в: норму полива
- г: ширину зоны полива

27. Давлением воды в магистрали регулируют...

- а: норму полива
- б: поверхностный сток воды
- в: равномерность полива и нормальную работу дождевальных аппаратов
- г: вероятность забивания дождевальных аппаратов и трубопровода

28. С валковой жаткой двигаются...

- а: вдоль поля
- б: поперек поля
- в: вдоль посева
- г: поперек посева

Тестовое задание 7

1. Валок подбирают подборщиком...

- а: с колоса
- б: с комля при несвязных валках
- в: с любого конца
- г: барабанным при несвязных валках

2. Между сегментом и вкладышем режущего аппарата комбайна «Дон-1500» выдерживают зазоры...

- а: передний и задний 0...0,7 мм
- б: передний и задний 0,7...1,5 мм
- в: передний – 0...0,7 мм, задний - 0,7...1,5 мм
- г: передний – 0,7...1,5 мм, задний - 0...0,7 мм

3. Выносом мотовила относительно режущего аппарата регулируют...

- а: наклон стеблей перед срезом
- б: вымолот зерна планкой
- в: скорость отброса с ножа
- г: скорость вращения стебля

4. Высотой установки мотовила над режущим аппаратом регулируют...

- а: наклон стеблей перед срезом
 - б: скорость отброса, вращение стебля и невымолот зерна на корню
 - в: толщину порции стеблей на планке
 - г: потери несрезанным колосом
5. Частотой вращения мотовила регулируют...
- а: высоту стерни
 - б: максимальную скорость отброса стеблей с ножа
 - в: надежность среза стеблей
 - г: отброс стеблей под шнек и невымолот зерна планкой
6. При регулировке билльного молотильного аппарата...
- а: недомолот устраняют подъемом подбарабання
 - б: недомолот устраняют увеличением частоты вращения барабана
 - в: недомолот устраняют уменьшением частоты вращения барабана
 - г: при переходе на сухую массу увеличивают частоту вращения барабана
7. Зазором жалюзи верхнего решета очистки комбайна «Дон-1500» регулируют...
- а: незабивание верхнего решета
 - б: потери колоса в солому
 - в: чистоту зерна в бункере
 - г: допуск на потери зерна в полову
8. Для уменьшения потери свободного зерна в соломе...
- а: снижают обороты вентилятора
 - б: увеличивают обороты вентилятора
 - в: максимально увеличивают частоту вращения барабана
 - г: прочищают подбарабанье и жалюзи клавиш или снижают скорость комбайна
9. Зазором жалюзи нижнего решета регулируют...
- а: потери зерна в соломе
 - б: продувку решет вентилятором
 - в: чистоту зерна в бункере и сброс колоска на домолот
 - г: незабивание колосового шнека
10. Зазоры между сегментами и вкладышами косилки КС-2,1 устанавливают...
- а: передний зазор 0...0,5 мм, задний - 2...2,5 мм
 - б: передний зазор 0...0,5 мм, задний - 0,5...1 мм
 - в: передний и задний зазоры – 0...0,5 мм
 - г: передний зазор 0,5...1 мм, задний - 0...0,5 мм
11. Давление на внешний башмак косилки КС-2,1 изменяют...
- а: эксцентриковой втулкой подвески
 - б: опусканием рамы гидроцилиндром
 - в: поднятием рамы гидроцилиндром
 - г: короткой тягой подвески
12. Центровку сегментов по пальцам косилки КС-2,1 выполняют...
- а: по совпадению осей сегментов и пальцев в крайних мертвых точках
 - б: с перебегом сегмента к внутреннему башмаку на 3 мм больше, чем к внешнему
 - в: с одинаковым перебегом в обе стороны
 - г: с перебегом сегмента к внешнему башмаку на 3мм больше, чем к внутреннему
13. Вынос ножа косилки КС-2,1 в компенсацию его отгиба назад при работе обеспечивают...
- а: передней тягой подвески ножа
 - б: эксцентриком подвески ножа
 - в: сочетанием регулировок эксцентриком и тягой подвески

- г: растяжками навески трактора
14. Плющение травы рекомендуют...
- а: в сырую погоду
- б: всегда
- в: только на люцерне
- г: в жаркую погоду
15. Преимущество ротационной косилки перед сегментно-пальцевой - ...
- а: большая рабочая скорость
- б: более низкий срез стеблей
- в: более надежный срез
- г: лучший срез толстых стеблей
16. Степное сено с меньшими потерями собирают граблями...
- а: колесно-пальцевыми
- б: поперечными
- в: безразлично
- г: поперечными гидрофицированными
17. Длину резки у силосоуборочного комбайна изменяют...
- а: скоростью вращения питателя или числом ножей на барабане
- б: числом ножей на барабане или частотой его вращения
- в: скоростью движения комбайна или числом ножей на барабане
- г: скоростью комбайна
18. Правильная регулировка качающейся шайбы КСК-100 состоит в...
- а: увеличении зазора в подшипниках качающейся шайбы
- б: смещении ведущего вала в подшипниках
- в: уменьшении зазора в подшипниках и смещении ступицы шайбы по кривошипу до биения опорной пластины 0...0,5 мм
- г: смещении ступицы к точке перегиба кривошипа
19. Теревильные машины используют для уборки...
- а: картофеля
- б: корнеплодов
- в: лука-репки
- г: томатов
20. Главный недостаток теревильных машин заключается в...
- а: плохом отделении ботвы от корнеплода
- б: подрезании корнеплодов и плохом отделении почвы
- в: малых производительности и урожая с гектара
- г: большой трудоемкости уборки
21. Амплитуду встряхивания элеватора картофелеуборочного комбайна ККУ-2А устанавливают...
- а: максимальную
- б: ближе к средней
- в: соответствующую концу просевания почвы на середине элеватора
- г: соответствующую концу просевания почвы к концу элеватора
22. Плодоотделение отряхиванием применяют на...
- а: картофелеуборочном комбайне
- б: томатубороном комбайне
- в: лукоуборочных машинах
- г: бахчеуборочных машинах

23. Плоды машинных сортов должны быть отрывающимися без плодоножки при уборке...
- а: томатов
 - б: картофеля
 - в: огурцов
 - г: бахчевых
24. Отделяют ботву от плодов одновременно срезанием и зачисткой головки на...
- а: томатоуборочном комбайне
 - б: картофелеуборочном комбайне
 - в: ботвоуборочной машине БМ-6(4)
 - г: теребивильной морковоуборочной машине
24. Плодово-ягодные культуры...
- а: очесывают
 - б: отряхивают воздушной струей
 - в: снимают плоды фотороботами
 - г: отряхивают механически
26. Разделяют семена по их ширине...
- а: решетками с продолговатыми отверстиями
 - б: решетками с круглыми отверстиями
 - в: триерами
 - г: решетками с треугольными отверстиями
27. Разделяют семена по их толщине...
- а: решетками с круглыми отверстиями
 - б: триерами
 - в: решетками с треугольными отверстиями
 - г: решетками с продолговатыми отверстиями
28. Разделяют семена по их длине...
- а: решетками с продолговатыми отверстиями
 - б: решетками с круглыми отверстиями
 - в: решетками с треугольными отверстиями
 - г: триерами
29. При переходе с крупных семян на мелкие производительность зерноочистительной машины...
- а: увеличится
 - б: не изменится
 - в: уменьшится
 - г: неопределенна
30. Семевыделители отделяют семена и корку...
- а: протиркой на решетках
 - б: срезанием корки и протиркой на решетках
 - в: отмывкой обеих водой
 - г: очисткой щетками

6.3.2 Промежуточная аттестация

Типовые контрольные задания для оценки сформированности компетенций в результате изучения дисциплины в процессе освоения образовательной программы, соотнесенные с этапами их формирования

Контролируемые модули / разделы / темы	№ вопроса / задания для проверки уровня обученности
---	--

дисциплины	Знать	Уметь	Владеть
ПК-8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок			
Раздел 1. Обработка почвы	Вопросы 1-17	Вопросы 1-35	Вопросы 1-16
Раздел 2. Машины для внесения удобрений и защиты растений	Вопросы 18-35	Вопросы 36-41	Вопросы 17-32
Раздел 3. Посевные и посадочные машины	Вопросы 36-53	Вопросы 42-57	Вопросы 33-42
Раздел 4. Мелиоративные и строительные машины	Вопросы 54-71	Вопросы 58-166	Вопросы 43-55
ПК-10 Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами			
Раздел 5. Уборочные машины	Вопросы 72-89	Вопросы 167-188	Вопросы 56-81
Раздел 6. Первичная обработка сельскохозяйственной продукции	Вопросы 90-108	Вопросы 189-197	Вопросы 82-102

Вопросы для проверки уровня обученности ЗНАТЬ (ответьте на теоретические вопросы)

1. Способы основной обработки почвы?
2. Виды рабочих органов для основной обработки почвы?
3. Общее устройство плуга ПЛН-5-35?
4. Общее устройство плуга ПЛП-6-35?
5. Рабочий процесс отвальной обработки почвы?
6. Общее устройство глубокорыхлителя-удобрителя?
7. Особенности конструкций кустарниково-болотного, плантажного плуга?
8. Какое условие должно выполняться при подборе размера рабочих органов культиватора?
9. Типы культиваторов и их назначение?
10. Как регулируется глубина хода у дисковых орудий?
11. Типы борон, их назначение?
12. Общее устройство игольчатой бороны БИГ-3А?
13. Общее устройство луцильника ЛДГ-10?
14. Назначение и типы катков?
15. Рабочий процесс прикатывания?
16. Общее устройство парового культиватора КПС-4?
17. Общее устройство пропашного культиватора КРН-5,6?
18. Типы рабочих органов машин для внесения минеральных удобрений и в чем их различие?
19. Способы внесения удобрений в почву?
20. Технологии внесения удобрений и используемые машины?
21. Общее устройство разбрасывателя ПРТ-16?
22. Общее устройство разбрасывателя минеральных удобрений 1-РМГ-4?
23. Методы защиты растений?
24. Общее устройство и подготовка к работе опыливателя ОШУ-50?
25. Общее устройство и подготовка к работе опрыскивателя ОН-400?
26. Общее устройство и подготовка к работе протравливателя ПС-10?
27. Способы посева и посадки?
28. Типы сошников и их применение?
29. Почему на зерновых и овощных сеялках устанавливаются дисковые сошники, а на пропашных - анкерные?

30. Типы высевальных аппаратов?
31. Общее устройство, рабочий процесс зерновой сеялки СЗ-3,6?
32. Общее устройство, рабочий процесс стерневой сеялки СЗС-2,1?
33. Общее устройство, рабочий процесс пропашной сеялки СУПН-6 (8) ?
34. Общее устройство, рабочий процесс картофелесажалки СН-4Б?
35. Виды мелиорации, их характеристика?
36. Общая структура оросительной сети?
37. Способы полива, их характеристика?
38. Машины для строительства открытой оросительной сети?
39. Виды каналов, их основные параметры?
40. Общее устройство и работа планировщика П-4?
41. Общее устройство и работа бульдозера?
42. Общее устройство и работа скрепера?
43. Общее устройство и работа грейдера?
44. Общее устройство и работа корчевателей?
45. Общее устройство и работа кустореза?
46. Общее устройство и работа камнеуборочных машин?
47. Общее устройство и виды выполняемых работ КЗУ-0,3?
48. Агротехнические требования к поливу?
49. Типы и параметры дождевальных аппаратов?
50. Общее устройство и работа ДКШ-64 «Волжанка» ?
51. Общее устройство и работа ДДН-70?
52. Общее устройство и работа ДДА-100МА?
53. Общее устройство и работа ДМ-100 «Фрегат» ?
54. Особенности переоборудования зерноуборочного комбайна ДОН-1500 для измельчения соломы, уборки крупяных культур и семенников трав?
55. Устройство жатки комбайна ДОН-1500 для уборки подсолнечника на зерно?
56. . Устройство жатки комбайна ДОН-1500 для уборки кукурузы на зерно?
57. Виды кормов?
58. Назначение комбайна КСК-100?
59. Общее устройство самоходного измельчителя и питающее-измельчающего аппарата?
60. Общее устройство, технологический процесс уборки трав КСК-100?
61. Общее устройство, технологический процесс уборки кукурузы КСК-100?
62. Общее устройство, технологический процесс КСК-100?
63. Назначение, общее устройство и технологический процесс косилки КС-2,1?
64. Назначение, общее устройство, технологический процесс КПРН-3,0?
65. Назначение, общее устройство, технологический процесс ГВК-6?
66. Назначение, общее устройство, технологический процесс ГП-14?
67. Назначение, общее устройство, технологический процесс ПК-1,6?
68. Назначение, общее устройство, технологический процесс КУН-10?
69. Назначение, общее устройство, технологический процесс ПФ-0,5?
70. Назначение, общее устройство, технологический процесс ПТФ-45?
71. Назначение, общее устройство ПС-1,6?
72. Устройство вязального аппарата ПС-1,6?
73. Технологический процесс ПС-1,6?
74. Технологический процесс вязального аппарата ПС-1,6?
75. Назначение, общее устройство ПРП-1,6?
76. Технологический процесс ПРП-1,6?

77. Способы уборки картофеля?
78. Агротехнические требования к уборке картофеля?
79. Назначение, общее устройство, технологический процесс?
80. Назначение, общее устройство, технологический процесс КСТ-1,4?
81. Назначение и общее устройство ККУ-2А?
82. Технологический процесс ККУ-2А?
83. Требования к послеуборочной обработке картофеля?
84. Назначение, общее устройство, технологический процесс КСП-15Б?
85. Назначение, общее устройство, технологический процесс КИР-1,5?
86. Агротехнические требования к уборке томатов?
87. Назначение, общее устройство СКТ-2М?
88. Технологический процесс СКТ-2М?
89. Способы уборки лука, агротехнические требования?
90. Назначение, общее устройство, технологический процесс ЛКТ-1,4?
91. Назначение, общее устройство, технологический процесс ММТ-1?
92. Регулировки ММТ-1?
93. Технологии уборки свеклы и применяемые машины?
94. Общее устройство, технологический процесс ботвоуборочной машины БМ-6А?
95. Общее устройство, технологический процесс свеклоуборочного комбайна МКК-6?
96. Назначение, общее устройство, технологический процесс КОП-1,5?
97. Назначение, общее устройство, технологический процесс машины ЛДО-3 для послеуборочной обработки огурцов?
98. Устройство и принцип работы семявыделителей?
99. Технология и комплекс машин для заготовки сена рассыпного?
100. Технология и комплекс машин для заготовки сена прессованного?
101. Технология и комплекс машин для заготовки силоса?
102. Технология и комплекс машин для заготовки сенажа?
103. Агротехнические требования к уборке естественных трав на сено?
104. Агротехнические требования к уборке сеяных трав на сено?
105. Агротехнические требования к уборке кукурузы на силос?
106. Агротехнические требования к уборке многолетних трав на сенаж?
107. Назначение, общее устройство КРН-2,1?
108. Технологический процесс КРН-2,1?

Вопросы для проверки уровня обученности Уметь (ответьте на теоретические вопросы)

1. Длиной левого раскоса навески трактора регулируют?
2. Длиной правого раскоса навески трактора регулируют?
3. Длиной верхней тяги навески трактора регулируют?
4. Навеску трактора для работы с навесным плугом настраивают?
5. Чем соединяют рычаги подъема и гидроцилиндра навески трактора?
6. Заглубление навесных орудий положением рычага гидрораспределителя?
7. Нижние тяги навески подвешивают к вертикальным раскосам по плавающей схеме?
8. Искривление рамы плуга приведет?
9. Безотвальные корпуса плуга применяют?
10. Дисковым ножом у плуга?
11. Тяги прицепа или навески понизителем направляют?
12. Если полевая доска только одного корпуса плуга упирается в стенку борозды?
13. Пятку полевой доски корпуса плуга располагают?
14. Верхней тягой навески трактора для работы с полунавесным плугом?

15. Равномерность глубины вспашки навесным плугом типа ПЛН – 4 – 35?
16. Плоскорез-глубокорыхлитель применяют?
17. Закрытие влаги на стерневых полях проводят?
18. Глубину хода зубовой бороны регулируют?
19. Прикатывание почвы кольчато-шпоровыми катками проводят?
20. Глубину обработки луцильником ЛДГ-10 регулируют?
21. Углом атаки дисков луцильника не регулируют?
22. Вычесывают корневищные сорняки лапами?
23. Для мелкой обработки почвы используют лапы?
24. С целью крошения плотной почвы и подрезания более развитых сорняков?
25. Для рыхления плотной почвы используют какие лапы?
26. За подкормочными ножами ставят?
27. При летней обработке паров для чего рекомендуются лапы ВГСХА?
28. С целью копирования поля лапами парового культиватора КПС-4 рукоятку?
29. Для выравнивания поля пропашным культиватором предварительно сжимают?
30. Лезвия лап парового культиватора в горизонтальной плоскости выравнивают?
31. Лапы культиватора-плоскореза широкозахватного КПШ-9 копируют рельеф поля?
32. Прицепной культиватор КПС – 4 предназначен?
33. Ширину захвата пропашного культиватора КРН-5,6 принимают?
34. Какова наиболее прочная подвеска рабочих органов к раме культиватора?
35. Что является неверной рекомендацией для пропашного культиватора КРН-5,6?
36. Более равномерный высев гранулированных удобрений дают?
37. Распределение удобрения по ширине захвата центробежного разбрасывателя?
38. В чём отличие центробежного навозоразбрасывателя РУН-15 сравнительно с кузовным ПРТ-16?
39. Дозу навоза на гектар при работе центробежного навозоразбрасывателя РУН-15?
40. Дозу удобрений у жижеразбрасывателя МЖТ-10 регулируют?
41. Наименьший расход ядохимиката на гектар можно дать?
42. К чему приводит заедание в нижнем положении клапана катушечного высевающего аппарата зернотуковой сеялки СЗ-3,6?
43. Равномерность посева по ширине сеялки СЗ-3,6 регулируют?
44. Заглубляют сошники сеялки СЗ-3,6 положением рукоятки гидрораспределителя?
45. Глубину хода сошников сеялки СЗ-3,6 изменяют?
46. Норму посева семян сеялки СЗ-3,6 регулируют?
47. Требуется сочетание калибровки семян и настройки под их калибр высевающий аппарат?
48. При дефиците влаги в почве тип загортчей желателен?
49. Более мелкую борозду даёт сошник?
50. Для точного посева семян ячеисто-дисковым аппаратом не обязательно иметь?
51. Замена ячеисто-дискового аппарата пневматическим присасывающим повышает?
52. Шаг посадки картофеля регулируют?
53. Точный высев клубней картофеля обеспечивается?
54. Не является причиной частых пропусков клубней в рядах?
55. Моментом раскрытия держателя рассадопосадочной машины обеспечивают?
56. Глубину заделки корневой шейки у рассадопосадочной машины не регулируют?
57. Шаг посадки рассады регулируют?
58. Корчеватель – собиратель Д – 695А предназначен для?
59. Корчеватель – собиратель Д – 695А монтируется?

60. Корчеватель – собиратель Д – 695А...орудие?
61. Рабочим органом корчевателя – собирателя Д – 695А является?
62. Подъем и опускание рабочего органа корчевателя Д – 695А производится?
63. Отвал на раме корчевателя Д – 695А закреплен?
64. Мелкие пни и корни лучше извлекают?
65. Корчеватель – собиратель ДП – 8 предназначен?
66. Корчеватель – собиратель ДП – 8 монтируется?
67. Рабочим органом корчевателя – собирателя ДП – 8 является?
68. Корчеватель–собиратель ДП – 8 орудие?
69. Подъем и опускание рабочего органа корчевателя – собирателя ДП – 8 производится?
70. Сменным оборудованием корчевателя – собирателя ДП – 8 является?
71. Износ ножа кустореза ДП – 4 влияет?
72. Рабочим органом кустореза ДП – 4 является?
73. Кусторез ДП – 4 предназначен?
74. Положение кустореза ДП – 4 по высоте регулируется?
75. Рабочий орган кустореза ДП – 4 к трактору крепится?
76. Тип амортизатора применяемого на кусторезе ДП - 4?
70. Кусторез КБ – 4А предназначен ?
77. Кусторез КБ – 4А...орудие?
78. Рабочим органом кустореза КБ – 4А является?
79. Для смягчения боковых ударов на отвале кустореза КБ – 4А установлены?
80. Управление рабочим органом кустореза КБ – 4А осуществляется?
81. Высота установки рабочего органа кустореза КБ – 4А регулируется?
82. Камнеуборочная машина УКП – 0,6 предназначена?
83. Что является рабочим органом камнеуборочной машины УКП – 0,6?
84. Камнеуборочная машина УКП – 0,6 какого действия?
85. Глубина хода гребенки камнеуборочной машины УКП – 0,6 регулируется?
86. Камни собранные машиной УКП – 0,6 укладываются?
87. Размер убираемых камней машиной УКП – 0,6 составляет?
88. Рабочий процесс фрезы МТП – 42?
89. Фреза МТП – 42 предназначена?
90. Глубина обработки почвы фрезы МТП – 42 регулируется?
91. Подъем и опускание фрезы МТП – 42 производится?
92. Рабочий орган фрезы МТП – 42 приводится в движение?
93. Задний каток фрезы МТП – 42 служит?
94. Плуг кустарниково-болотный ПБН – 75...орудие?
95. Рабочим органом плуга ПБН – 75 является?
96. Глубина обработки почвы у плуга ПБН – 75 регулируется?
97. Плуг трехъярусный ПТН – 40 предназначен ?
98. Глубина обработки почвы плуга ПТН – 40 регулируется?
99. Лыжи у ножа плуга ПБН – 75 предназначены?
100. Корпус плуга ПБН – 75 состоит?
101. В Волгоградской области для чего рекомендуют трехъярусный плуг?
102. Система управления экскаватора Э – 652 Б?
103. Износ зубьев ковша приводит?
104. Главная лебедка экскаватора с канатно-блочным управлением приводит в действие?
105. Стреловая лебедка экскаватора канатно-блочным управлением служит для подъема?

106. Обгонная муфта экскаватора канатно-блочным управлением обеспечивает?
107. При переходе с прямой лопаты на обратную и обратно перекрепляют?
108. Какие рабочие органы подвешивают на гидравлический экскаватор?
109. Сменное оборудование универсального экскаватора грейфер служит для?
110. Сменное рабочее оборудование универсального экскаватора драглайн служит?
111. Тип механизма управления экскаватора ЭО – 2621 А?
112. Экскаватор ЭО – 2621 А монтируется?
113. Механизм поворота стрелы экскаватора ЭО – 2621 состоит?
114. В экскаваторе ЭО – 2621 А сколько имеется гидросистем?
115. Остановка стрелы экскаватора ЭО – 2621 А при повороте осуществляется с помощью?
116. Сменное оборудование обратная лопата предназначена для разработки грунта?
117. Устойчивость экскаватора ЭО – 2621 при работе обеспечивается?
118. Сменное рабочее оборудование прямая лопата предназначена?
119. Основным рабочим органом бульдозера ДЗ – 53 является?
120. Рабочим органом бульдозера ДЗ – 53 является?
121. Деформация ножа бульдозера ведет?
122. Угол резания у отвала бульдозера ДЗ – 53 изменяется?
123. Глубина резания отвала бульдозера ДЗ – 53 регулируется?
124. Из-за чего неустойчиво по глубине плуг?
125. Ступенчатый нож у скрепера устанавливают?
126. Вынос отвала грейдера осуществляется?
127. Перестановка отвала грейдера по ушкам на поворотном круге применяется?
128. Затупление ножа длиннобазового планировщика П – 4 влияет?
129. Рабочим органом планировщика П – 4 является?
130. Рабочий орган планировщика П – 4 установлен?
131. Рама планировщика П – 4 состоит ?
132. Лыжи на ковше планировщика П – 4 служат ?
133. Глубина резания грунта планировщиком П - 4 регулируется?
134. Чистовую планировку поля выполняют?
135. Высоту неровностей на поле уменьшают?
136. Каналокопатель КЗУ – 0,3Д агрегатируется с тракторами?
137. Каналокопатель КЗУ – 0,3Д...орудие?
138. Каналокопатель КЗУ – 0,3Д выполняет...операций?
139. Установка корпуса каналокопателя КЗУ – 0,3 Д на заданную глубину осуществляется?
140. Каналокопатели марки «300» и «500» отличаются?
141. Дождевальная машина ДДА – 100 МА?
142. Тип дождевального аппарата дождевальной машины?
143. Норма полива ДДА – 100 МА регулируется?
144. Негерметичность обратного клапана ДДА – 100 МА может привести?
145. Как ферма дождевальной машины ДДА – 100 МА после полива освобождается от воды?
146. Абразивный износ сопла среднеструйного дождевального аппарата влияет?
147. Скоростью движения дождевального агрегата ДДА-100МА регулируют?
148. Чрезмерный изгиб трубопровода дождевальной машины ДКШ – 64 приводит?
149. Тип дождевального аппарата машины ДКШ – 64?
150. Норма полива ДКШ – 64 регулируется?
151. Дождевальная машина ДКШ – 64 запускается в работу?

152. Потеря упругости пружины коромысла среднеструйного дождевального аппарата приводит?
153. После полива вода из трубопровода дождевальной машины?
154. Дождевальная машина ДДН – 70?
155. Тип дождевального аппарата дождевальной машины ДДН – 70?
156. В марке дождевальной машины ДДН – 70 цифры означают?
157. Норма полива ДДН – 70 регулируется?
158. Дождевальная машина ДДН – 70 запускается в работу?
159. На дождевальной машине ДДН – 70 смонтирован насос?
160. Дозу внесения удобрений у гидроподкормщика дождевателя ДДН-70?
161. Дождевальная машина ДМУ – 100?
162. Способ движения машины ДМУ – 100?
163. Норма полива дождевальной машины ДМУ – 100 регулируется?
164. Типы дождевальных аппаратов установленных на машине?
165. В марке дождевальной машины ДМУ – 100 цифры означают?
166. Давлением воды в магистрали регулируют?
167. С валковой жаткой двигаются?
168. Валок подбирают подборщиком?
169. Между сегментом и вкладышем режущего аппарата комбайна «Дон-1500» ?
170. Выносом мотовила относительно режущего аппарата регулируют?
171. Высотой установки мотовила над режущим аппаратом регулируют?
172. Частотой вращения мотовила регулируют?
173. При регулировке билльного молотильного аппарата изменяется?
174. Зазором жалюзи верхнего решета очистки комбайна «Дон-1500» регулируют?
175. Для уменьшения потери свободного зерна в соломе?
176. Зазором жалюзи нижнего решета регулируют?
177. Зазоры между сегментами и вкладышами косилки КС-2,1 устанавливаются?
178. Давление на внешний башмак косилки КС-2,1 изменяют?
179. Центровку сегментов по пальцам косилки КС-2,1 выполняют?
180. Вынос ножа косилки КС-2,1 в компенсацию его отгиба назад при работе?
181. Плоскостное травление рекомендуют?
182. Преимущество ротационной косилки перед сегментно-пальцевой?
183. Степное сено с меньшими потерями собирают граблями?
184. Длину резки у силосоуборочного комбайна изменяют?
185. Правильная регулировка качающейся шайбы КСК-100 состоит?
186. Теревильные машины используют для уборки?
187. Главный недостаток теревильных машин заключается?
188. Амплитуду встряхивания элеватора картофелеуборочного комбайна ККУ-2А устанавливают?
189. Плодоотделение отряхиванием применяют?
190. Плоды машинных сортов должны быть отрывающимися без плодоножки?
191. Отделяют ботву от плодов одновременно срезанием и зачисткой головки на
192. Плодово-ягодные культуры?
193. Разделяют семена по их ширине?
194. Разделяют семена по их толщине?
195. Разделяют семена по их длине?
196. При переходе с крупных семян на мелкие, что происходит с производительностью?
197. Какими способами семевыделители отделяют семена и корку?

Вопросы для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ (ответьте на теоретические вопросы)

1. Подготовка к работе навесного плуга ПЛН-5-35.
2. Регулировка навесного плуга ПЛН-5-35.
3. Подготовка к работе полунавесного плуга ПЛП-6-35.
4. Регулировка полунавесного плуга ПЛП-6-35.
5. Подготовка к работе глубокорыхлителя-удобрителя.
6. Регулировка глубокорыхлителя-удобрителя
7. Подготовка к работе зубовых борон.
8. Подготовка к работе игольчатой бороны БИГ-3А.
9. Регулировка игольчатой бороны БИГ-3А.
10. Подготовка к работе катков.
11. Подготовка к работе луцильника ЛДГ-10.
12. Регулировка луцильника.
13. Подготовка к работе пропашного культиватора КРН-5,6.
14. Регулировка пропашного культиватора.
15. Подготовка к работе парового культиватора КПС-4.
16. Регулировка парового культиватора.
17. Подготовка к работе разбрасывателя органических удобрений ПРТ-16.
18. Регулировка разбрасывателя органических удобрений.
19. Подготовка к работе машины для внесения жидких органических удобрений МЖТ-16.
20. Регулировка машины для внесения жидких органических удобрений МЖТ-16.
21. По какой схеме (2 или 3 точечной) и почему настраивается навеска трактора при работе с плугом.
22. По какой схеме (2 или 3 точечной) и почему настраивается навеска трактора при работе с навесным культиватором или навесной сеялкой?
23. Подготовка к работе агрегата для внесения жидких удобрений МЖТ-10.
24. Подготовка к работе 1-РМГ-4.
25. Регулировка разбрасывателя минеральных удобрений.
26. Подготовка к работе туковысевающих аппаратов.
27. Технологические регулировки туковысевающих аппаратов.
28. Подготовка к работе протравливателя ПС-10?
29. Регулировки протравливателя ПС-10?
30. Подготовка к работе опрыскивателя ОН-400?
31. Регулировки опрыскивателя ОН-400?
32. Подготовка к работе и регулировки аэрозольного генератора?
33. Подготовка к работе рассадопосадочной машины СКН-6А.
34. Регулировка рассадопосадочной машины СКН-6А?
35. Подготовка к работе картофелесажалки СН-4Б.
36. Регулировки картофелесажалки СН-4Б?
37. Подготовка к работе пропашной сеялки СУПН-6 (8).
38. Регулировки пропашной сеялки СУПН-6 (8)?
39. Подготовка к работе стерневой сеялки СЗС-2,1.
40. Регулировки стерневой сеялки СЗС-2,1?
41. Подготовка к работе зерновой сеялки СЗ-3,6.
42. Регулировки зерновой сеялки СЗ-3,6?
43. Подготовка зерноуборочного комбайна Дон-1500 для уборки подсолнечника.
44. Регулировка комбайна Дон-1500 для уборки подсолнечника?
45. Подготовка зерноуборочного комбайна для уборки кукурузы на зерно.

46. Регулировка зерноуборочного комбайна для уборки кукурузы на зерно
47. Подготовка зерноуборочного комбайна для уборки мелкосеменных культур.
48. Регулировка зерноуборочного комбайна для уборки мелкосеменных культур.
49. Подготовка зерноуборочного комбайна для уборки зерновых культур с измельчителем.
50. Регулировка зерноуборочного комбайна для уборки зерновых культур с измельчителем.
51. Подготовка к работе КС-2,1.
52. Регулировки косилки КС-2,1
53. Подготовка к работе КРН-2,1.
54. Регулировки косилки КРН-2,1
55. Подготовка к работе самоходного измельчителя КСК-100.
56. Подготовка к работе жатки комбайна ДОН-1500 для уборки кукурузы на зерно.
57. Регулировки жатки зерноуборочного комбайна для уборки кукурузы на зерно
58. Подготовка к работе жатки комбайна ДОН-1500 для уборки подсолнечника на зерно.
59. Регулировка жатки зерноуборочного комбайна для уборки подсолнечника на зерно.
60. Подготовка к работе рулонного пресс-подборщика ПРП-1,6?
61. Регулировка вязального аппарата ПРП-1,6
62. Технологические регулировки ПРП-1,6.
63. Технологические регулировки пресс-подборщика ПС-1,6.
64. Регулировки вязального аппарата пресс-подборщика ПС-1,6.
65. Способы расчета норм внесения минеральных удобрений.
66. Подготовка к работе жатки для уборки трав КСК-100.
67. Регулировки жатки для уборки трав КСК-100
68. Подготовка к работе жатки для уборки кукурузы КСК-100.
69. Регулировки жатки для уборки кукурузы КСК-100
70. Подготовка к работе подборщика КСК-100.
71. Регулировки подборщика КСК-100
72. Подготовка к работе КПРН-3,0.
73. Регулировки косилки КПРН-3,0
74. Подготовка к работе ГВК-6.
75. Регулировки ГВК-6
76. Подготовка к работе ГП-14.
77. Регулировки поперечных граблей ГП-14
78. Подготовка к работе ПК-1,6.
79. Регулировки подборщика копнителя ПК-1,6
80. Подготовка к работе КУН-10.
81. Регулировки КУН-10
82. Подготовка к работе ПФ-0,5.
83. Подготовка к работе ПТФ-45.
84. Подготовка к работе КСТ-1,4.
85. Регулировки картофелекопателя КСТ-1,4
86. Подготовка к работе КТН-2Б.
87. Регулировки картофелекопателя КТН-2Б
88. Подготовка к работе ККУ-2А.
89. Регулировки картофелеуборочного комбайна ККУ-2А
90. Подготовка к работе КСП-15Б.
91. Подготовка к работе КИР-1,5.
92. Регулировки косилки измельчителя КИР-1,5
93. Подготовка к работе СКТ-2М.

94. Регулировки томатоуборочного комбайна.
95. Подготовка к работе и регулировки ЛКГ-1,4?
96. Подготовка к работе семяочистительной машины СМ-4?
97. Регулировка семяочистительной машины СМ-4?
98. Подготовка к работе зерносушилок к работе?
99. Регулировки шахтной зерносушилки?
100. Регулировки барабанной зерносушилки?
101. Подготовка вентилируемого бункера к работе?
102. Регулировки вентилируемого бункера?

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания сформированности компетенций, соотнесенные с этапами их формирования

Контролируемые модули / разделы / темы дисциплины	Форма оценочного средства	Методические материалы
ПК-8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок		
Раздел 1. Обработка почвы	Собеседование	Методические указания оценке собеседования
	Тестирование	Методические указания оценке к тестирования
Раздел 2. Машины для внесения удобрений и защиты растений	Собеседование	Методические указания оценке собеседования
	Тестирование	Методические указания оценке к тестирования
Раздел 3. Посевные и посадочные машины	Собеседование	Методические указания оценке собеседования
	Тестирование	Методические указания оценке к тестирования
Раздел 4. Мелиоративные и строительные машины	Собеседование	Методические указания оценке собеседования
	Тестирование	Методические указания оценке к тестирования
ПК-10 Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами		
Раздел 5. Уборочные машины	Собеседование	Методические указания оценке собеседования
	Тестирование	Методические указания оценке к тестирования
Раздел 6. Первичная обработка сельскохозяйственной продукции	Собеседование	Методические указания оценке собеседования
	Тестирование	Методические указания оценке к тестирования

Методические указания оценке собеседования

Средство контроля на практическом занятии, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с изучаемой дисципли-

ной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу.

При подготовке к опросу обучающимся рекомендуется самостоятельно проработать материалы конспекта, основную и дополнительную литературу, рекомендованную для изучения в данном разделе дисциплины, ознакомиться со справочными материалами. В процессе изучения в целях более глубокого усвоения материала обучающимся рекомендуется составлять краткие тезисы ответов на вопросы, которые станут ценным подспорьем для выступлений и участия в собеседовании на занятиях. При изложении ответов на поставленные вопросы обучающимся необходимо четко формулировать теоретические положения и приводить различные точки зрения авторов монографий, научных статей и учебных пособий. После обсуждения вопросов темы и завершения дискуссий преподаватель подводит итоги, анализирует ответы обучающихся и выставляет им оценки (баллы).

Методические указания оценке тестирования

Задание для тестирования – это единица контрольного материала, содержание, логическая структура и форма представления, которого удовлетворяют ряду специфических требований.

Успешное выполнение тестовых заданий является необходимым условием итоговой положительной оценки в соответствии с рейтинговой системой обучения. Тестовые задания подготовлены на основе изучаемого материала, учебников и учебных пособий по дисциплине. Выполнение тестовых заданий предоставляет обучающимся возможность самостоятельно контролировать уровень своих знаний, обнаруживать пробелы в знаниях и принимать меры по их ликвидации. Форма изложения тестовых заданий позволяет закрепить и восстановить в памяти пройденный материал. Предлагаемые тестовые задания охватывают узловые вопросы теоретических и практических основ по дисциплине. Для формирования заданий использована закрытая форма. У обучающихся есть возможность выбора правильного ответа или нескольких правильных ответов из числа предложенных вариантов. Для выполнения тестовых заданий обучающийся должны изучить имеющийся материал по теме, соответствующие разделы учебников, учебных пособий и других литературных источников.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1 Основная литература

Практикум по сельскохозяйственным машинам: Учебное пособие/ И.И. Максимов. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – с.: ил. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/60046/>

7.2 Дополнительная литература

1. Машины для обработки почвы, посева и посадки : учеб. пособие / А. Н. Цепляев [и др.] ; ФГБОУ ВО Волгогр. ГАУ. - Волгоград : Изд-во ВолГАУ, 2015. - 148 с. - Режим доступа: <http://lib.volgau.com/MegaPro/Download/MObject/1615/KN-1614.pdf>

2. Сельскохозяйственные машины : [учебник] / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. - СПб. : Квадро, 2014. - 624 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

3. Сельскохозяйственные машины. Технологические расчеты в примерах и задачах : [учеб. пособие для вузов] / М. А. Новиков [и др.] ; под ред. М. А. Новикова. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 208 с.

4. Гидрооборудование сельскохозяйственных и мелиоративных машин : учеб.-метод. пособие / А. Н. Цепляев, В. А. Селиванов, Ю. А. Колесников ; ФГОУ ВПО Волгогр. ГСХА. - Волгоград : Нива, 2010. - 88 с. : ил. – Режим доступа: <http://lib.volgau.com/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1>

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам, <http://window.edu.ru>.
2. Электронный каталог центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии), <http://www.cnshb.ru>.
3. Учебный сайт, <http://teachpro.ru>

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Настоящий курс читается в 4, 5, 6 семестрах инженерно-технологического факультета и является концентрированным собранием знаний и умений в приложении к задачам изучения технологических возможностей сельскохозяйственных машин с целью организации и правильного использования этих машин. В связи с этим обучающимся, приступающим к изучению курса надо вспомнить накопленные знания и умения, полученные ранее и использовать их для освоения новых понятий, умений, для получения новых навыков, которые базируются на представлении сельскохозяйственных машин, как систему, которая постоянно видоизменяется не только в количественном, но и в качественном плане. Обучающимся в процессе освоения дисциплины необходимо осваивать работу с методическими материалами. Эти умения во многом необходимо получать самостоятельно. На лабораторных работах предусматривается просмотр и обсуждение видеофильмов. Изучение и собеседование по изучаемым темам производится звеньями (работа в малых группах). Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» подразумевает значительный объем самостоятельной работы обучающихся. Для изучения дисциплины необходимо использовать информационно-справочные и поисковые ресурсы сети Интернет. Аудиторные занятия подразумевают использование большого количества технических средств обучения, как мультимедийных, так и натуральных (макеты, разрезы, части и детали оборудования), поэтому посещение аудиторных занятий является обязательным. Пропуски занятий без уважительной причины не допускаются. Обучающиеся, пропустивший занятия по уважительной причине (болезни и т. п.) обязан отработать пропущенные занятия. Формой отработки занятия является написание реферата по пропущенной теме. Темы для рефератов допустимо выбирать из перечня вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

В конечном счете, при освоении дисциплины обучающийся получит не только дополнительный объем знаний, но и прирост интеллекта. Степень этих приростов будет в основном зависеть от работы самого обучающегося. Вторым важным условием освоения в рассматриваемом курсе является понимание того, что сельскохозяйственные машины это не какая-либо застывшая в своем развитии конструкция.

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется следующее программное обеспечение и информационные справочные системы:

В процессе лабораторных занятий используется следующее программное обеспечение:

- Программное обеспечение Microsoft по программе School Agreement для высших учебных заведений (Windows Server, Windows Server - Device CAL, Windows, Office Prof и т. д.)
- Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника», <http://agrobase.ru>.

11 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий (помещений)	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	1 корпус «В» № 1 «Лаборатория зерноуборочных машин» 2. корпус «В» № 3 «Лаборатория гидравлического оборудования сельскохозяйственных машин» 3. корпус «В» № 5 «Лаборатория посевных машин» 4. корпус «В» № 6 «Лаборатория мелиоративных машин» 5. корпус «В» № 7 «Лаборатория посевных и посадочных машин» 6. корпус «В» № 9 «Лаборатория машин для основной обработки почвы» 7. корпус «В» № 11 «Лаборатория машин для основной обработки почвы» 8. 101 км Лаборантская	Комбайн ДОН1500, пресс-подборщик, протравливатель семян, разбрасыватель удобрений, рассадопосадочная машина, сеяночистительная машина трактор МТЗ-80. Телевизор плазменный Дождеватель ДДН-70. Сеялка «Гаспард» Секции сеялки «Gaspardo» Sp Dorada, и МТ в сборе Проектор Acer 110, доска интерактивная Комплект мебели Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

12. Иные сведения и (или) материалы

Комплекты плакатов по изучаемым разделам дисциплины.

Макеты рабочих органов машин и оборудования.

12.1 Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При освоении дисциплины используется сочетание отдельных видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности обучающихся с целью достижения запланированных результатов обучения и формирования соответствующих компетенций.

Методы активного и интерактивного обучения при разных видах учебных занятий

№ п/п	Методы активного и интерактивного обучения	Лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
1	Просмотр и обсуждение видеофильмов	-	-	+	-
2	Работа в малых группах	-	-	+	-

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина _____ на _____ учебный год

Б1.В.ОД.12 Сельскохозяйственные машины

шифр и наименование дисциплины

Кафедра Процессы и машины в АПК

Направление 35.03.06 Агроинженерия Профиль подготовки - Технические системы в агробизнесе

Форма обучения Очная, Заочная Курс 2,3,4 Семестр 4,5,6,7

Учебная литература по рабочей программе дисциплины	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство, год издания	Количество экземпляров в библиотеке Университета	Контингент обучающихся	Коэффициент обеспеченности обучающихся литературой
Основная (в том числе издания из ЭБС)	Практикум по сельскохозяйственным машинам: Учебное пособие/ И.И. Максимов. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – с.: ил. – Режим доступа http://e.lanbook.com/view/book/60046/	ЭБС	74	1
	ИТОГО: средний коэффициент обеспеченности			1
Дополнительная (в том числе Интернет-ресурсы)	Машины для обработки почвы, посева и посадки : учеб. пособие / А. Н. Цепляев [и др.] ; ФГБОУ ВО Волгогр. ГАУ. - Волгоград : Изд-во ВолГАУ, 2015. - 148 с. - Режим доступа: http://lib.volgau.com/MegaPro/Download/MObject/1615/KN-1614.pdf	ЭБ	74	1
	Сельскохозяйственные машины : [учебник] / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. - СПб. : Квадро, 2014. - 624 с. : ил.	16	74	0,2
	Сельскохозяйственные машины. Технологические расчеты в примерах и задачах : [учеб. пособие для вузов] / М. А. Новиков [и др.] ; под ред. М. А. Новикова. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 208 с.	35	74	0,47
	Гидрооборудование сельскохозяйственных и мелиоративных машин : учеб.-метод. пособие / А. Н. Цепляев, В. А. Селиванов, Ю. А. Колесников ; ФГОУ ВПО Волгоград. ГСХА. - Волгоград : Нива, 2010. - 88 с. : ил. - Режим доступа: http://lib.volgau.com/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1	ЭБ	74	1
	ИТОГО: средний коэффициент обеспеченности			0,6
Периодические издания (в том числе в электронном виде)	Тракторы и сельскохозяйственные машины и орудия			
	Тракторы и сельхозмашины			
	Земледелие: теорет. и науч.-практич. журн.			

Зав. кафедрой _____ А.Н Цепляев
подпись *инициалы, фамилия*

Директор НБ _____ О.Г. Кочеткова
подпись *инициалы, фамилия*

_____ Г.
дата

_____ Г.
дата

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

**Перечень программного обеспечения (обучающего, контролирующего, расчетного и т. п.)
и электронных учебных материалов**

№ п/п	Наименование программно- го обеспечения	Разработчик	Тип лицензии	Документ, подтверждающий право использования				Срок исполь- зования лицензии	Количество лицензий
				Наименование документа	Номер документа	Дата документа	Лицензиар / Сублицензиар		
Подписка на ПО Microsoft по программе School Agreement для высших учебных заведений (Windows Serwer, Windows Server - Device CAL, Windows, Office Prof и т. д.)									
1	Desktop School ALNG LicSAPk MVL A Faculty	Microsoft Corporation	Академиче- ские (обра- зователь- ные) лицен- зии	Контракт	032910000 891500003 5-0001536- 02	28.12.2015	ОФИС- КОННЕКТ, ООО	1 год до 31.12.2016	550
2	Desktop Optimization Pack for SA ALNG SubsVL MVL PerDvc for WinSA Faculty	Microsoft Corporation	Академиче- ские (обра- зователь- ные) лицен- зии	Контракт	032910000 891500003 5-0001536- 02	28.12.2015	ОФИС- КОННЕКТ, ООО	1 год до 31.12.2016	550
Автоматизированные справочные системы									
1	ACC "Сельхозтехника", Стандарт	Агробизнес- консалтинг	Коммерче- ское ПО	Договор	895	13.08.2015	Агробизнес- консалтинг, ООО	1год до 03.09.2016	10

Перечень программного обеспечения проверил

Администратор ИР _____
должность подпись

Е.В. Ширяева
инициалы, фамилия

_____ г.
дата

МП

Лист дополнения и изменения
в рабочей программе дисциплины

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения и изменения: В связи с обновлением реестра программного обеспечения для реализации образовательных программ в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ внесены изменения в Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (приложение к рабочей программе дисциплины).

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины одобрены на заседании кафедры «Процессы и машины в АПК»

Протокол № ____ от _____ 2017 г.

Заведующий кафедрой
профессор д. с-х. н.

А.Н.Цепляев

Внесенные дополнения и изменения утверждаю:

Декан факультета

_____ Косульников Р.А.

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Разработчик	Тип лицензии	Документ, подтверждающий право использования				Срок использования лицензии	Количество лицензий
				Наименование документа	Номер документа	Дата документа	Лицензиар / Сублицензиар		
Подписка на ПО Microsoft по программе Enrollment for Education Solutions (EES) для высших учебных заведений (Windows, Microsoft Office Prof и др.)									
1	Desktop Education ALNG LicSAPk OLVSE1Y Academic Edition Enterprise	Microsoft Ireland Operations Limited	Академические (образовательные) лицензии	Контракт	0329100008916000038-0001536-01	28.12.2016	СофтЛайн Трейд, АО	1 год до 31.12.2017	550
Автоматизированные справочные системы									
1	АСС "Сельхозтехника", Стандарт	Агробизнесконсалтинг	Коммерческое ПО	Договор	895	22.08.2016	Агробизнесконсалтинг, ООО	1год до 18.11.2017	10 интернет - версия
Программное обеспечение для обнаружения заимствований									
1	Анти Плагиат	Анти-Плагиат, ЗАО	Академические (образовательные) лицензии	Лиц. Договор	666	23.01.2017	Анти-Плагиат, ЗАО	1 год до 26.01.2018	интерверсия неограниченно

Перечень программного обеспечения проверил

Администратор ИР Е.В. Ширяева
должность *подпись* *инициалы, фамилия*

_____ _____
дата 2017 г.

МП